

Rotocultivador

Fraise rotative

Rotary tiller

AR



INSTRUCCIONES DE USO Y MANTENIMIENTO

INSTRUCTION AND MAINTENANCE MANUAL

MANUEL D'ENTRETIEN ET D'UTILISATION

LISTADO DE RECAMBIOS - SPARE PARTS LIST- LISTE PIÈCES DÉTACHÉES



Estimado cliente: usted ha adquirido un equipo **AGRATOR** y por tanto ha sabido elegir una marca de gran calidad y prestigio, pero **NO OLVIDE** que el buen funcionamiento y la larga duración de la máquina **ESTAN EN SUS MANOS**.

UN BUEN MANEJO ASEGURA EL ÉXITO

AGRICULTOR, para un buen funcionamiento y rendimiento de su máquina, emplee siempre

AZADAS Y RECAMBIOS ORIGINALES AGRATOR

*Dear customer, thank you for choosing a piece of **AGRATOR** equipment, a brand of quality and prestige. Please **BEAR IN MIND** that the good operation and long lasting life of the machine **ARE IN YOUR HANDS**.*

A PROPER HANDLING ASSURES YOUR SUCCESS

***DEAR FARMER** for the best results and smoothest operation of your machine always use*

AGRATOR ORIGINAL SPARE PARTS AND BLADES

Cher client, vous avez acquis un outil **AGRATOR**, vous avez donc choisi une marque de qualité et de prestige. Veuillez **TENIR COMPTE** que le parfait fonctionnement et longue durée de la machine **SONT EN VOS MAINS**.

UNE BONNE UTILISATION ASSURE LE SUCCES

Cher agriculteur, pour avoir le meilleur rendement ainsi qu'un parfait fonctionnement, employez toujours.....

LAMES ET PIÈCES D'ORIGINE AGRATOR

NORMAS DE SEGURIDAD



ATENCIÓN: cuando vea este símbolo en una máquina o en las instrucciones. Avisa de un peligro que puede causar daños.

Antes del uso

- Asegúrese de que los operarios han leído y están familiarizados con las instrucciones que contiene este manual.
- Consulte el manual de instrucciones del fabricante del tractor para montar las herramientas suplementarias y las medidas de precaución.
- Asegúrese de que la máquina descansa sobre terreno firme y nivelado y con el pie de aparcamiento apoyado.
- Confirmar que los protectores, cubiertas, etiquetas de advertencia y medidas de seguridad están correctamente colocadas y operativas.
- Asegurarse de que el área de trabajo está libre de espectadores.
- Comprobar que no haya obstáculos que puedan constituir un peligro en la zona de trabajo.
- Desconectar los embragues y poner en punto muerto antes de poner en marcha el motor del tractor.

Durante el uso

- Observe todas las medidas de seguridad en la conducción tales como reducir la velocidad en las pendiente y giros cerrados.
- Atención a los obstáculos. Si se ha alcanzado un obstáculo, parar, retirarlo y revisar la máquina antes de continuar.
- Evite trabajar en zonas donde el tractor pueda volcar.
- No cultivar en los taludes en sentido transversal.
- Bajar la máquina al suelo antes de desconectar la transmisión.

Después del uso

- Revisar cualquier daño en el Rotocultivador.
- Apretar tornillos, tuercas y arandelas.
- Lubricar la máquina según las normas descritas en este manual.
- Desconectar la transmisión cardan para el transporte.

Siempre

- Lleve puesto botas o calzado consistente.
- Evite prendas sueltas que puedan ser alcanzadas por las piezas en movimiento.
- Quitar la llave del contacto del tractor cuando tenga que manipular y reparar la máquina.
- Use guantes cuando maneje accesorios rotos o superficies afiladas.
- Asegúrese que niños o personas no familiarizadas no trabajen con la máquina.
- Use la máquina solo con el propósito para el que fue diseñada y probada, y de acuerdo con las instrucciones de este manual.
- Interprete “izquierda” o “derecha” como la parte izquierda o derecha del operador una vez sentado en el tractor y mirando hacia adelante.

- **NUNCA** toque ninguna pieza en movimiento o piezas que se calienten durante el trabajo.
- **NUNCA** compruebe los niveles de aceite de la máquina cuando está funcionando.
- **NUNCA** lleve a cabo ajustes o reparaciones en una máquina montada a menos que el motor del tractor esté parado y la máquina esté firmemente sujeta o colocada en el suelo.
- **NUNCA** deje el asiento del tractor a menos que la máquina esté en el suelo, el cardan desenganchado, la marcha en punto muerto, presionados los frenos, el motor parado y la llave de arranque fuera de su sitio.
- **NUNCA** subir a la máquina cuando esté en funcionamiento.

Protectores de la transmisión cardan

Las máquinas AGRATOR están provistas de Protectores no giratorios en la transmisión cardán. Tienen que estar correctamente colocados y bien cuidados.

Antes y después de cada uso, los complementos de la transmisión cardan deben ser examinados para asegurar que el eje rota libremente en el protector, que los protectores no están dañados, que estén bien colocados y correctamente puestos en las ranuras del eje, y que la cadena de seguridad esté unida al tractor y a los complementos.

Si los protectores se rompieran, se dañaran o estuvieran mal colocados, la máquina no se debe usar hasta que se reemplacen las piezas dañadas o correctamente ajustadas.

Asegúrese que los tubos de los protectores no se desconectan en la posición de máxima distancia de separación ni se tocan en la de mínima separación.

Evite daños en los protectores cuando la transmisión cardan se conecta o desconecta del tractor y descansa en su soporte.

No permita nunca que los protectores de la transmisión cardan se caigan al suelo, ya que seguramente se producirá algún daño.

Asegúrese siempre de que las superficies deslizantes de los protectores están limpias y los rodamientos de los protectores lubricados.

Cuando cambie piezas rotas o dañadas de los protectores, use herramientas especiales facilitadas por los fabricantes.

Siempre siga las instrucciones de montaje, lubricación y mantenimiento aconsejadas por los productores de los protectores de la transmisión cardan.



LA TRANSMISIÓN CARDAN SIN PROTECCIÓN PUEDE MATAR SI NO SE GUARDA CORRECTAMENTE

Número de serie

El número de serie y el modelo de la máquina están estampados en una placa de identificación adjunta al Rotocultivador. Para futuras referencias recuerde dicho número. Siempre menciónelo cuando pida piezas de repuesto.

MODELO

NÚMERO DE SERIE

FECHA DE COMPRA

INSTRUCCIONES DE USO Y CONSERVACION DE LA TRITURADORA AGRATOR

AGRATOR agradece su confianza al elegir una de sus trituradoras. Como cualquier otra máquina Agrator, estas trituradoras están fabricadas con la técnica más avanzada y más moderna del mercado.

Para conseguir una larga duración y buen funcionamiento de esta máquina nos gustaría darle algunos consejos prácticos para su manejo. Esto le ayudará a evitar innecesarias averías, las cuales generalmente se presentan por manejos erróneos. También es esencial seguir los puntos de mantenimiento para asegurar un eficiente trabajo de reparación. Es de su interés por lo tanto, leer y seguir detenidamente las instrucciones.

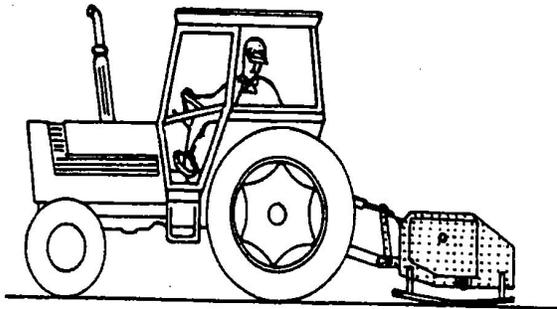
General:

El rendimiento y duración de esta máquina sin problemas, depende principalmente de un manejo cuidadoso y un servicio regular.

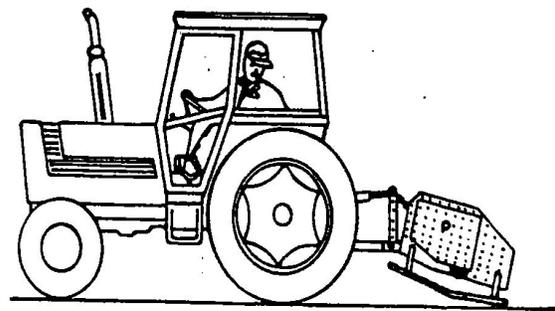
Por su propio interés, tenga en cuenta que cualquier reparación o ajuste debe hacerse solamente estando la máquina completamente parada y nunca debe cambiarse ninguno de los ajustes de seguridad.

EL ENGANCHE AL TRACTOR:

- 1.- Coloque el tentemozo en el agujero superior de forma que la maquina esté perfectamente horizontal.
- 2.- Coloque el tractor cerca de la máquina e introduzca en las barras de enganche del tractor los bulones de la máquina y lo fije con los pasadores de fijación.
- 3.- Eleve el enganche del tercer punto hidráulico del tractor suficientemente para dejar libre el tentemozo y deslícelo hacia arriba para colocarlo en el agujero inferior en posición de descanso.
- 4.- Vaya bajando la máquina por medio del hidráulico del tractor para conectar el brazo de la máquina.
- 5.- Conecte el cardan entre el eje toma de fuerza ranurado del tractor y el de la caja de cambios, teniendo en cuenta que el ángulo centrado y descentrado no exceda de 30° del plano.



Posición correcta de enganche



Posición incorrecta de enganche

INSTRUCCIONES PARA EL MANEJO:

Siempre antes de utilizar esta máquina, es esencial verificar el ajuste de altura y la posición de trabajo como sigue:

- 1.- El ajuste de altura se obtiene, tanto en la máquina provista de patines como en la de ruedas o rodillos, por medio de una pletina con agujeros colocando los tornillos de fijación en la posición requerida. El ajuste es el correcto, cuando trabajando, las azadas solamente rozan el terreno, sin cavarlo.
- 2.- El ajuste de posición de trabajo, es decir la posición de la máquina respecto al centro del tractor, se obtiene aflojando las tuercas que fijan la barra de tracción. Esta barra de tracción debe deslizarse de una forma adecuada y ajustarse otra vez por medio de las mismas tuercas, cuando se logre la posición requerida.
- 3.- La colocación de las ruedas o rodillos, dependiendo de los tipos de trabajo que se vayan a realizar, se puede regular aflojando las tuercas y deslizando los soportes en el perfil hasta obtener la posición requerida. Y una vez obtenida, fijas con las mismas tuercas de nuevo.
- 4.- Después de seguir las instrucciones indicadas, la trituradora estará lista para trabajar.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO:

Para asegurar un funcionamiento sin problemas, sigan los siguientes consejos:

- 1.- Limpie la horquilla del cardan y también los tubos de perfil interiores y exteriores del eje toma de fuerza, así como también el engrasador, cada 8 horas de trabajo, aplicando después grasa nueva.
- 2.- Limpie los rodamientos que soportan el rotor y el rodamiento de la unión del cardan cada 8 horas, aplicando después grasa nueva.
- 3.- Debe mantenerse en todo momento una tensión correcta en las correas para eliminar el desgaste y rotura de ambas poleas y correas. Para lograr esto, aflojen los tornillos que bloquean el tensor y ajuste la tensión de las correas por medio de un tensor.
- 4.- El primer cambio de aceite en la caja de cambios debe hacerse después de 100-150 horas de trabajo y los siguientes cada 1000 horas de trabajo.
Quite el tapón y llene con aceite SAE 90 o similar. La cantidad aproximada de aceite es de 1,5 litros. Vuelva a poner el tapón, limpiando siempre primeramente la caja de cambios. Al final de esta operación y también periódicamente, compruebe el nivel de aceite a través del tornillo provisto para tal fin.
- 5.- Cambien inmediatamente las azadas o martillos rotos o excesivamente gastados.
Cuando las esté montando, compruebe que exista un correcto "**EQUILIBRIO**".
Para efectuar esta operación, es esencial quitar los bulones y las azadas o martillos. Sustituya las azadas o martillos deteriorados por cada juego, emparejándolas alrededor del eje rotor.
Las azadas o martillos rotos o excesivamente gastados deben ser cambiados por otros. Para el cambio, compruebe el peso de cada una y asegúrese de que los juegos tienen el mismo peso para mantener el equilibrio del rotor correcto.
- 6.- Antes de retirar o guardar la máquina después de su uso, límpiela, engrásela y lubrifíquela concienzudamente.

PROBLEMAS, SUS CAUSAS Y REMEDIOS:

Los consejos siguientes permitirán al usuario de esta máquina hacer él mismo la reparación, teniendo en cuentas los posibles casos que se puedan dar, y que se detallan a continuación:

Caso posible nº 1

El rotor, durante el trabajo, causa vibraciones a la máquina.

Causas y remedios

- a) Un equilibrio imperfecto de las azadas o martillos.
Deben volverse a montar.
- b) La rotura o desgaste de una o varias azadas o martillos.
Deben cambiarse.
- c) Un excesivo desgaste o deterioro de los rodamientos del rotor.
Deben ser renovados.
- d) Atascamiento en las azadas o martillos o en el eje rotor.
Deben limpiarse.

Caso posible nº 2

Reducción de la velocidad en el rotor.

Causas y remedios

- a) Examine el tensado de las correas y las condiciones de las mismas.
Ajústelas y cámbielas si fuera necesario.
- b) Examine las correas de posible desgaste. Cámbielas si fuera necesario.

Caso posible nº 3

Excesivo desgaste de azadas o martillos.

Causa y remedio

Su única causa puede ser por un ajuste erróneo de la altura de trabajo.
Debe ser montado correctamente.

SAFETY PRECAUTIONS



BEWARE: When you see this symbol on a machine or in the instructions manual. It warns of a hazard which could lead to injury.

Before use

- Make sure operators have read and are familiar with the instructions contained in this publication.
- Consult the tractor Manufacturer's Manual for instructions on mounting implements and safe working methods.
- Ensure the rotary tiller is standing on firm, level ground with the parking prop in the lowered position.
- Make certain that all guards, covers, warning labels and safety devices are correctly fitted and operative.
- Ensure the work area is clear of bystanders.
- Inspect the work area for obstructions which may constitute a hazard.
- Disengage all clutches and shift into neutral prior to starting the tractor engine.

During use

- Observe all safe driving procedures such as reducing speed on slopes and sharp turns.
- Be alert for hidden obstructions. Should an obstruction be struck, stop and check for damage to the machine before proceeding.
- Avoid working on ground where there is a risk of the tractor overturning.
- Do not cultivate across the face of slopes.
- Avoid disengaging the tractor transmission before raising the machine from the ground.

After use

- Inspect the machine for damage.
- Check that all bolts, nuts and fasteners are tight.
- Carry out lubrication and maintenance as detailed in this publication.
- Disengage the PTO drive when transporting the rotary tiller.

Always

- Wear heavy-duty or safety footwear.
- Avoid wearing loose clothing which could be dragged by moving parts.
- Remove the tractor ignition key, before handling or repairing the machine.
- Wear gloves when handling broken parts or parts with sharp edges.
- Ensure the machine is not operated by children or untrained persons.
- Use the machine only for the purpose for which it was designed and tested, and in accordance with the instructions contained in this publication.
- Interpret "left" or "right" as left or right hand of the operator when sitting on the tractor seat and facing forward.

- **NEVER** Touch any moving part of the rotary tiller or parts which could be hot from operation.
- **NEVER** Check oil level while the rotary tiller is running.
- **NEVER** Carry out adjustments or repairs to a mounted rotary tiller unless the tractor engine is stopped and the rotary tiller firmly supported or lowered to the ground.
- **NEVER** Leave the tractor seat unless the rotary tiller is lowered, the PTO drive disengaged, the gear shift in neutral, the brake applied, the engine stopped and the ignition key removed.
- **NEVER** Climb onto the machine when it is in operation.

PTO drive shaft guards

AGRATOR Machines are supplied with non-rotating PTO Drive Shaft guards which must be correctly fitted and well maintained.

BEFORE AND AFTER each use PTO-driven implements should be examined to ensure the Drive shaft rotates freely in the guards, the guards are undamaged, securely fitted, correctly seated on the shaft grooves and the restraining chains attached to the tractor and implement.

Should the guards be broken, damaged or badly fitted the implement must not be used until damaged parts have been replaced and/or bad fitting corrected.

Always ensure the guard tubes do not part at the PTO drive shaft's longest working or transport length, or jam at its shortest.

Avoid damage to guards when the PTO drive shaft is being connected or disconnected from the tractor by resting it on a support.

Never allow PTO drive shaft guards to fall into the implement or drop to the ground; damage will almost certainly occur.
Always ensure the sliding surfaces of the guard tubes are clean and the guard bearings lubricated.
When replacing worn or damaged sections of the guard, use special tools available from the PTO shaft makers.
Always follow the fitting, lubrication and maintenance instructions supplied by the makers of the PTO drive shaft guard.



UNLESS CORRECTLY GUARDED PTO DRIVE SHAFTS CAN KILL

Serial number

The serial and model number is stamped on the identification plate attached to your rotary tiller. For future reference record the number below. ALWAYS quote them when ordering spare parts.

SERIES REF.

SERIAL NO

DATE PURCHASED

INSTRUCTIONS FOR HANDLING AND MAINTAINING THE AGRATOR SHREDDER.

AGRATOR want to thank you for your trust in our products after having chosen one of our shredders. As with any Agrator machine, these shredders are manufactured with the most advanced and most modern techniques available on the market.

To ensure that your machine works perfectly for a long period of time we would like to give you a few practical tips on how to handle it. This will help you to avoid unnecessary breakdowns, which are caused generally by incorrect handling. It is also essential to perform all maintenance operations to ensure efficient repair work. It is in your interest therefore to read and follow the following instructions closely.

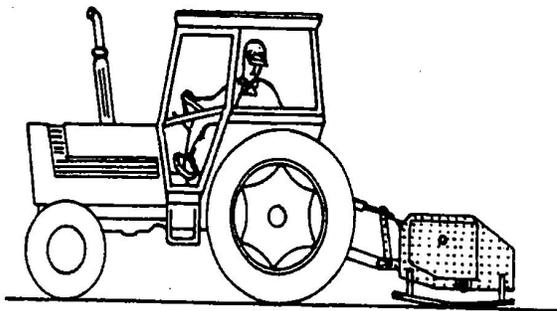
General:

The problem-free performance and duration of this machine depend mainly on careful handling and regular servicing.

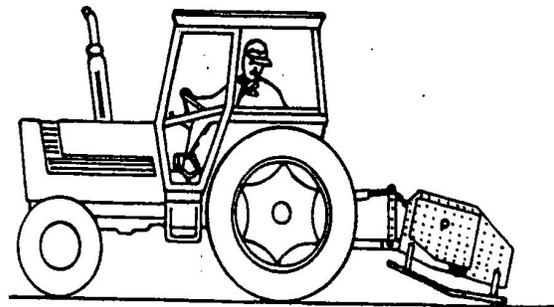
For your own interest, bear in mind that any repair or adjustment must be carried out when the machine is completely stopped and it is forbidden to change any of the safety adjustments.

THE TRACTOR HOOK UP

- 1.-Place the strut in the top hole so that the machine is perfectly horizontal.
- 2.-Place the tractor close to the machine and insert the studs of the machine into the hook-up bars and secure with the fastening pins.
- 3.-Lift the hook of the third hydraulic point on the tractor enough to release the strut and slide it upwards in order to place it in the lower hole in the rest position.
- 4.-Lower the machine using the tractor's hydraulic system in order to connect the arm of the machine.
- 5.-Connect the PTO-shaft joints between the grooved PTO shaft of the tractor and the gearbox shaft, bearing in mind that the centring and decentring angle must not exceed 30° of the horizontal.



Correct hook position



Wrong hook position

USAGE INSTRUCTIONS

Before using this machine it is always essential to verify the height and working position adjustment as follows:

- 1.-The height adjustment is obtained both in the machine provided with skids and in the machine fitted with wheels or rollers, by means of a flat bar provided with holes in which the fastening bolts are placed in the required position. The adjustment is correct when, with the machine in operation, the blades only scrape the surface, without digging.
- 2.-The working position, in other words, the position of the machine in relation to the centre of the tractor, is adjusted by loosening the nuts that secure the traction bar. This traction bar must slide in the correct manner and be adjusted once again with the same nuts when the required position is obtained.
- 3.-The position in which the wheels or rollers are placed, depending on the type of work which is to be done, can be adjusted by loosening the nuts and sliding the brackets on the profile until the required position is obtained. And once this has been done, secure these with the same nuts.
- 4.-When the above operations have been completed, the shredder will be ready for working.

CARE AND MAINTENANCE

In order to ensure problem-free operation, follow these tips:

- 1.-Clean the PTO joint fork and also the interior and exterior profile tubes of the power takeoff shaft, as well as the grease nipple after every eight hours of work, and after cleaning, apply new grease.
- 2.-Clean the bearings that support the rotor and the PTO shaft joint bearing every eight hours of work, and after cleaning, apply new grease.
- 3.-The correct belt tension must be maintained at all times in order to avoid wear and the breaking of both pulleys and belts. To achieve this, loosen the bolts that block the tension piece and adjust the tension on the belts with a tightening driver.
- 4.-The first oil refill in the gearbox must be done after 100-150 hours of work and the following ones every 1000 hours of work.
Remove the plug and fill with SAE 90 or similar. Use approximately 1.5 l of oil. After cleaning the gearbox replace the plug. At the end of this operation, and on a periodic basis, check the oil level through the bolt provided for this purpose.
- 5.-Change broken or excessively worn blades or hammers immediately. When mounting new ones, check that there is the correct "**BALANCE**". In order to carry out this operation, it is essential to remove the studs and the blades or hammers. Replace worn blades or hammers on each set, placing them in pairs around the rotor shaft.

Broken or excessively worn blades must be replaced with new ones. To carry out the change, check the weight of each one and ensure that the sets of blades or hammers have the same weight in order to maintain the correct balance of the rotor.

- 6.-Before stowing the machine away after use, clean, lubricate and grease it with care.

TROUBLESHOOTING

The following tips will allow users of this machine to do repair work themselves. Some of the possible problems that might occur are detailed below.

Case No 1

While in operation, the rotor causes the machine to vibrate.

Causes and solutions

- a) Incorrect balance of blades or hammers.
These must be refitted.
- b) The breaking or wear of one or several blades or hammers.
These must be changed.
- c) Excessive wear or damage to the rotor bearings.
These must be replaced.
- d) Jamming of blades or hammers or the rotor shaft
These must be cleaned.

Case No 2

Reduction of rotor speed.

Causes and solutions

- a) Inspect belt tension and condition.
Adjust and change these if necessary.
- b) Examine the belts for possible wear. Change these if necessary.

Case No 3

Excessive wear of blades or hammers.

Cause and solutions

This can only be due to an incorrect adjustment of the working height.
This must be fitted correctly.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ



SOYEZ ALERTÉ PAR CE SIGNAL: Rappelez-vous que la négligence peut causer des accidents.

Avant la mise en route:

- Avant tout, pour vous servir correctement de votre appareil, lisez complètement ce manuel d'instructions et soyez sûr de bien l'avoir assimilé.
- Au besoin, consulter le manuel d'instruction de votre tracteur afin, d'étudier toutes les consignes de sécurité et d'adaptation de matériel.
- S'assurer que la machine repose sur un terrain suffisamment stable. S'assurer que toutes les protections, dispositifs de sécurité soient bien en place. Faire attention qu'il n'y ait aucune personne, aucun obstacle qui puisse provoquer un danger quelconque.
- S'assurer que la PTO du tracteur soit débrayée avant de démarrer le moteur.

Pendant l'utilisation:

- Dans un terrain accidenté (dénivellation importante) ou dans des virages assez accentués, réduire la vitesse d'avancement.
- Être conscient des obstacles cachés (pierres par exemple) qui pourraient endommager la machine.
- Si le terrain est très en pente, travailler dans le sens de la pente, afin d'éviter tout risque de retournement du tracteur.
- Toujours relever l'appareil avant d'arrêter la prise de force du tracteur.

Après l'utilisation:

- Vérifier le bon état de l'appareil.
- Serrer les vis et écrous.
- Procéder aux phases de graissage et d'entretien suivant les indications mentionnées dans ce manuel.
- Débrayer la PTO tracteur pendant le transport de l'appareil.

Toujours:

- Porter des chaussures de sécurité.
- Eviter de porter des vêtements trop amples auprès d'organes en mouvement.
- Avant de manipuler ou de réparer la machine, ôter la clé de contact du tracteur.
- Porter des gants pour manipuler des pièces coupantes (lames par exemple).
- Ne jamais laisser des personnes non averties ou des enfants se servir de l'appareil ou s'en approcher.
- Utiliser la machine uniquement suivant les instructions données dans ce manuel.
- Interprétation de "droite" ou de "gauche": considérer la main droite ou gauche d'un observateur assis sur le siège du tracteur dans le sens d'avancement de celui-ci.

JAMAIS:

1. Toucher ou pendre une pièce que a été en mouvement au risque de se brûler.
2. Vérifier les niveaux d'huile en cours de fonctionnement.
3. Faire de réglage et de réparation sans que le moteur du tracteur soit arrêté et appareil posé sur le sol.
4. Monter sur la machiner lorsqu'elle est en marche.
5. Quitter le tracteur sans que:
 - La machine repose sur le sol
 - la PTO soit débrayée
 - la boîte de vitesse soit au point mort
 - les freins soient serrés
 - le moteur soit arrêté et la clé de contact enlevée

Protections des transmissions à cardan

Tous les appareils AGRATOR sont équipés de protections de transmission à cardan immobilisés en rotation, doivent être montés correctement et demeurer toujours en parfait état.

AVANT et APRES chaque utilisation de l'appareil, s'assurer que, la transmission à cardan tourne librement à l'intérieur du protecteur.

Le protecteur soit bien ajusté, en bon état, et emboîté correctement sur les gorges de chaque fourche du cardan.

Les chaînes de sécurité du protecteur soient bien attachées d'une part côté tracteur, et d'autre part côté machine afin d'éviter la rotation de celui-ci.

Les parties coulissantes de la transmission à cardan soient engagées sur une longueur correcte pour ne pas ni venir en butée, ni se séparer pendant le travail ou le transport.

Ne pas laisser tomber la transmission à cardan, ce qui endommagerait sérieusement le protecteur. De même, prendre des précautions lors de la connexion ou de la déconnexion de la transmission. Veiller à la propreté des éléments coulissants du protecteur et au bon fonctionnement du chemin de roulement des bois. Graisse si nécessaire.

Pour remplacer les éléments usés ou endommagés, utiliser les outils spéciaux recommandés par le constructeur.

Pour l'entretien, respecter les consignes d'entretien et d'utilisation.



UNE TRANSMISSION A CARDAN SANS PROTECTION PEUT ÊTRE LA CAUSE D'UN ACCIDENT MORTEL

Numéro de série

Le type et le numéro de série de l'appareil sur la plaque d'immatriculation fixée à l'avant gauche du châssis. Pour toute commande de pièces de rechange, préciser toujours ces références:

TYPE DE L'APAREIL

N° DE SERIE

DATE D'ACHAT

INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN DU BROEUR AGRATOR.

AGRATOR vous remercie de votre confiance en ayant acheté un de ses broyeurs. Comme toutes les machines fabriquées par Agrator, ces broyeurs ont été développés en utilisant les techniques les plus avancées et les plus modernes du marché.

Pour que vous puissiez profiter longtemps du bon fonctionnement de cette machine, nous aimerions vous donner quelques conseils pratiques concernant son utilisation. Ceci vous aidera à éviter des pannes qui ne devraient pas se produire, généralement occasionnées par une utilisation inadéquate. Il est également essentiel de suivre les points d'entretien afin d'assurer un travail de réparation efficace. Il est donc conseillé de lire et de suivre de près ces instructions.

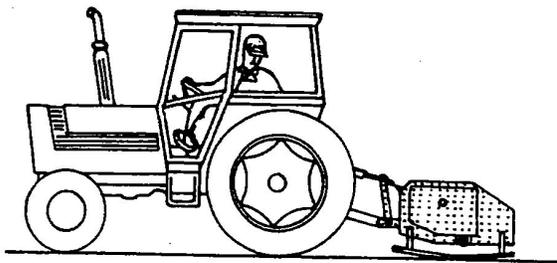
Principes généraux:

Les performances et la longévité de cette machine sans problèmes dépendent essentiellement d'une utilisation soignée et d'un entretien régulier.

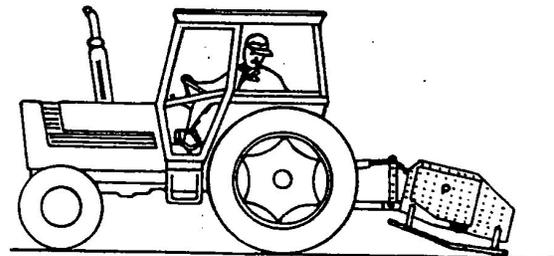
Dans votre propre intérêt, rappelez-vous que toute réparation ou réglage doit s'effectuer uniquement avec la machine à l'arrêt absolu, et que l'on ne doit jamais changer aucun des réglages de sécurité.

ATTELAGE AU TRACTEUR:

- 1.- Placez l'appui de stationnement dans le trou supérieur de sorte que la machine reste parfaitement horizontale.
- 2.- Mettez le tracteur près de la machine, introduisez les boulons de celle-ci dans les barres d'attelage du tracteur et fixez-les avec les goupilles de fixation.
- 3.- Faites monter suffisamment l'accrochage du troisième point hydraulique du tracteur pour pouvoir libérer l'appui de stationnement et déplacez ce dernier vers le haut pour le mettre dans le trou inférieur en position de repos.
- 4.- Faites descendre la machine au moyen du dispositif hydraulique du tracteur afin d'enclencher le bras de celle-ci.
- 5.- Enclenchez le cardan entre l'axe de la prise de force rainurée du tracteur et celui de la boîte de vitesses, en tenant compte que l'angle centré et décentré ne doit pas dépasser les 30° du plan.



Position correcte d'attelage.



Position incorrecte d'attelage.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Avant d'utiliser cette machine, il faut toujours vérifier son réglage en hauteur et sa position de travail de la manière suivante:

- 1.- Le réglage en hauteur est obtenu, autant pour la machine munie de patins que pour celle munie de roues ou de rouleaux, au moyen d'une tringle ayant des trous, en plaçant les vis de fixation dans la position requise. Le réglage est correct quand, pendant le travail, les bêches ne font que frôler le terrain, sans le creuser.
- 2.- Le réglage de la position de travail, c'est-à-dire la position de la machine par rapport au centre du tracteur, est obtenu en desserrant les écrous qui fixent la barre de traction. Cette barre de traction doit être coulissée de la manière convenable et réglée à nouveau au moyen des mêmes écrous, quand on aura obtenu la position requise.
- 3.- La mise en place des roues ou des rouleaux, selon le genre de travail qui va être effectué, peut être réglée en desserrant les écrous et en faisant coulisser les supports dans le profil jusqu'à ce que la position requise soit obtenue. Après avoir obtenu cette position, fixez-la avec les mêmes écrous une fois de plus.
- 4.- Après avoir suivi les instructions ci-dessus indiquées, le broyeur se trouvera prêt à travailler.

SOIN ET ENTRETIEN:

Pour assurer un fonctionnement sans problèmes, veuillez suivre les conseils suivants:

- 1.- Nettoyez la fourche du cardan et aussi les tuyaux à profil intérieurs et extérieurs de l'axe de prise de force, ainsi que le graisseur, toutes les 8 heures de travail, en appliquant ensuite de la graisse neuve.
- 2.- Nettoyez les roulements qui supportent le rotor et le roulement de l'accouplement du cardan toutes les 8 heures, en appliquant ensuite de la graisse neuve.
- 3.- Il faut maintenir tout le temps une tension correcte des courroies afin d'éviter l'usure et la rupture de celles-ci et des poulies. Dans ce but, desserrez les vis qui bloquent le tendeur et ajustez la tension des courroies au moyen de ce dernier.
- 4.- La première vidange de l'huile de la boîte de vitesses doit être effectué après environ 100 à 150 heures de travail, et les suivantes vidanges, toutes les 1000 heures de travail.

Enlevez le bouchon et faites le plein avec de l'huile SAE 90 ou similaire. La quantité d'huile est d'environ 1,5 litres. Remettez en place le bouchon, en nettoyant toujours d'abord la boîte de vitesses. Une fois finie cette opération, ainsi que périodiquement, vérifiez le niveau de l'huile à travers du boulon prévu à cet effet.

- 5.- Changez immédiatement les bêches ou les marteaux cassés ou excessivement usés. Au cours de leur montage, vérifiez que leur "**ÉQUILIBRE**" soit correct. Pour effectuer cette opération, il est indispensable d'enlever les boulons et les bêches ou les marteaux. Remplacez les bêches ou les marteaux endommagés par jeux, en les mettant par couples autour de l'axe rotor.

Les bûches ou les marteaux cassés ou excessivement usés doivent être remplacés par des nouveaux. Au moment d'effectuer leur remplacement, vérifiez le poids de chaque outil et assurez-vous que les jeux ont le même poids pour maintenir l'équilibre correct du rotor.

- 6.- Avant d'enlever ou de ranger la machine après l'avoir utilisé, nettoyez-la, graissez-la et lubrifiez-la consciencieusement.

PROBLÈMES, CAUSES ET SOLUTIONS:

Les conseils suivants permettront que les réparations de cette machine puissent être effectuées par le propre utilisateur, en tenant compte des possibles cas ci-dessous indiqués qui pourraient se produire:

Possible cas n° 1:

Le rotor transmet des vibrations à la machine pendant le travail.

Causes et solutions:

- a) Un équilibre imparfait des bûches ou des marteaux.
Il faut les remonter.
- b) La rupture ou l'usure de l'une ou de plusieurs bûches ou marteaux.
Il faut les changer.
- c) Une usure ou endommagement excessif des roulements du rotor.
Il faut les renouveler.
- d) Blocage des bûches ou des marteaux ou de l'axe rotor.
Il faut les nettoyer.

Possible cas n° 2:

Réduction de la vitesse au rotor.

Causes et solutions:

- a) Vérifiez la tension des courroies et l'état de celles-ci.
Ajustez-les ou remplacez-les si nécessaire.
- b) Vérifiez la possible usure des courroies. Remplacez-les si nécessaire.

Possible cas n° 3:

Usure excessive des bûches ou des marteaux.

Causes et solutions:

La seule cause peut être due à un réglage incorrect de la hauteur de travail.
Il faut effectuer un montage correct.

VELOCIDADES A CONSEGUIR CON T.F. DEL TRACTOR A 540 O 1.000 R.P.M.

AVAILABLE SPEEDS IN THE ROTOR AXLE WITH TRACTOR'S P.T.O. SHAFT AT 540 OR 1.000 R.P.M.

VITESSES DE ROTATION DE L'AXE ROTOR AVEC LA PRISE DE FORCE DU TRACTEUR A 540 OU 1.000 T.MN.

Caja de 1 velocidad

1 Speed gear box

Boîte 1 vitesse

229 r.p.m. En el eje rotor

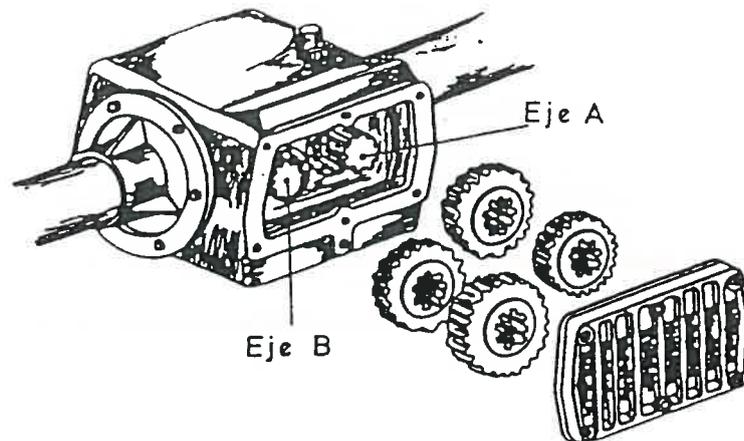
229 r.p.m. In the rotor axle

229 T.Mn.

**Caja de 4 velocidades.
Sin palanca de cambios,
engranes posteriores.**

*4 Speed gear box
Without change gear lever,
rear gears.*

Boîte 4 vitesses
Sans levier,
pignon arrières



T.F. Del tractor 540 r.p.m. P.T.O. Shaft at 540 r.p.m. P.T.O. 540 T.Mn.	Posicion de engranes Gears position Position d'engrenages		T.F. Del tractor 1.000 r.p.m. P.T.O. Shaft at 1.000 r.p.m. P.T.O. 1.000 T.Mn.
r.p.m. en el eje rotor r.p.m. in the rotor axle T.Mn. Rotor	Eje B B axle Axe B	Eje A A axle Axe A	r.p.m. en el eje rotor r.p.m. in the rotor axle T.Mn. Rotor
124 r.p.m.	Z = 13 Z = 24	Z = 24 Z = 13	230 r.p.m.
139 r.p.m.	Z = 14 Z = 23	Z = 23 Z = 14	258 r.p.m.
336 r.p.m. 156 r.p.m.	Z = 15 Z = 22	Z = 22 Z = 15	289 r.p.m.
300 r.p.m. 174 r.p.m.	Z = 16 Z = 21	Z = 21 Z = 16	323 r.p.m.
269 r.p.m. 195 r.p.m.	Z = 17 Z = 20	Z = 20 * Z = 17 *	
242 r.p.m. 217 r.p.m.	Z = 18 Z = 19	Z = 19 * Z = 18 *	

* Engranes standard

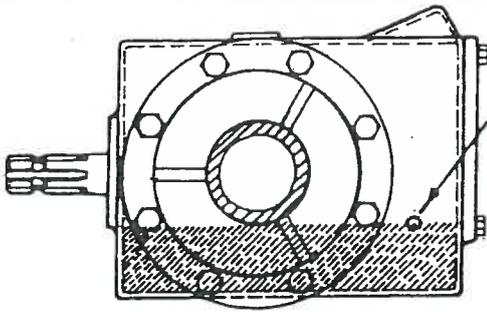


Fig. 1

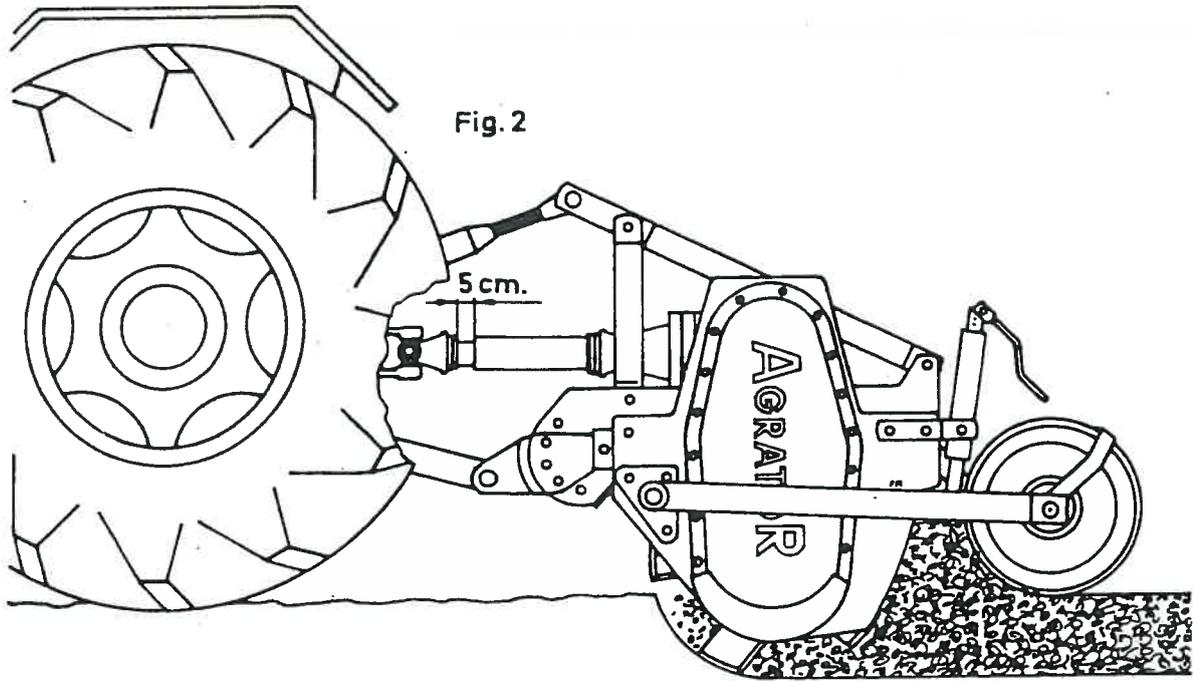
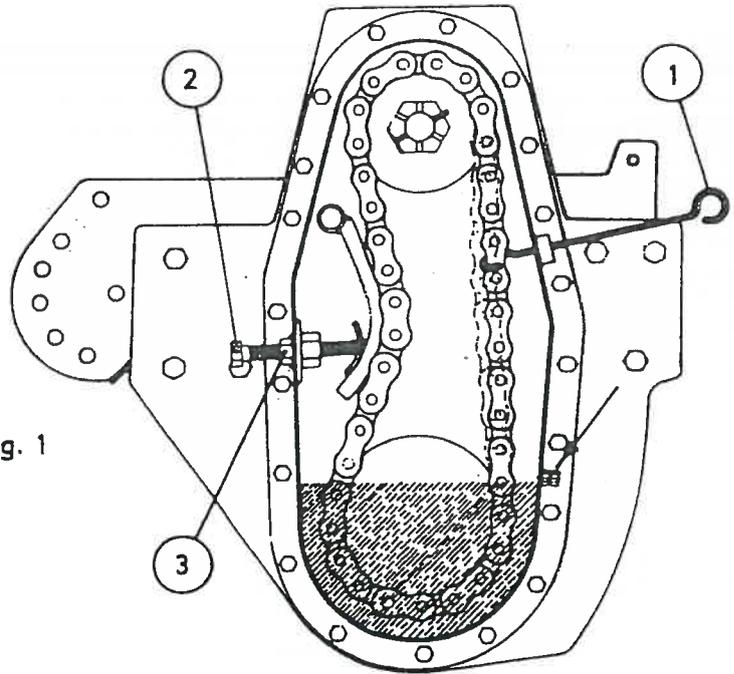
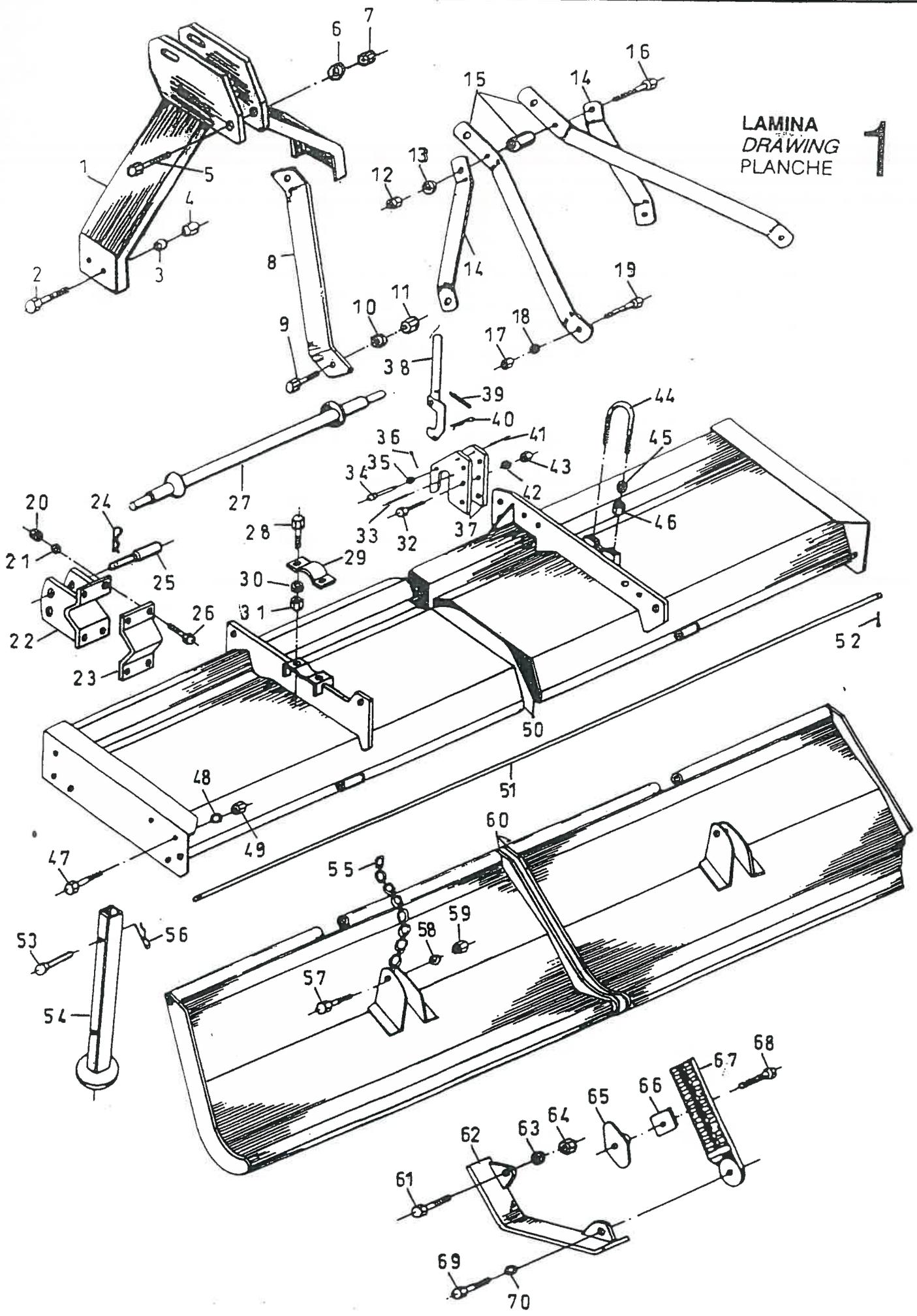


Fig. 2

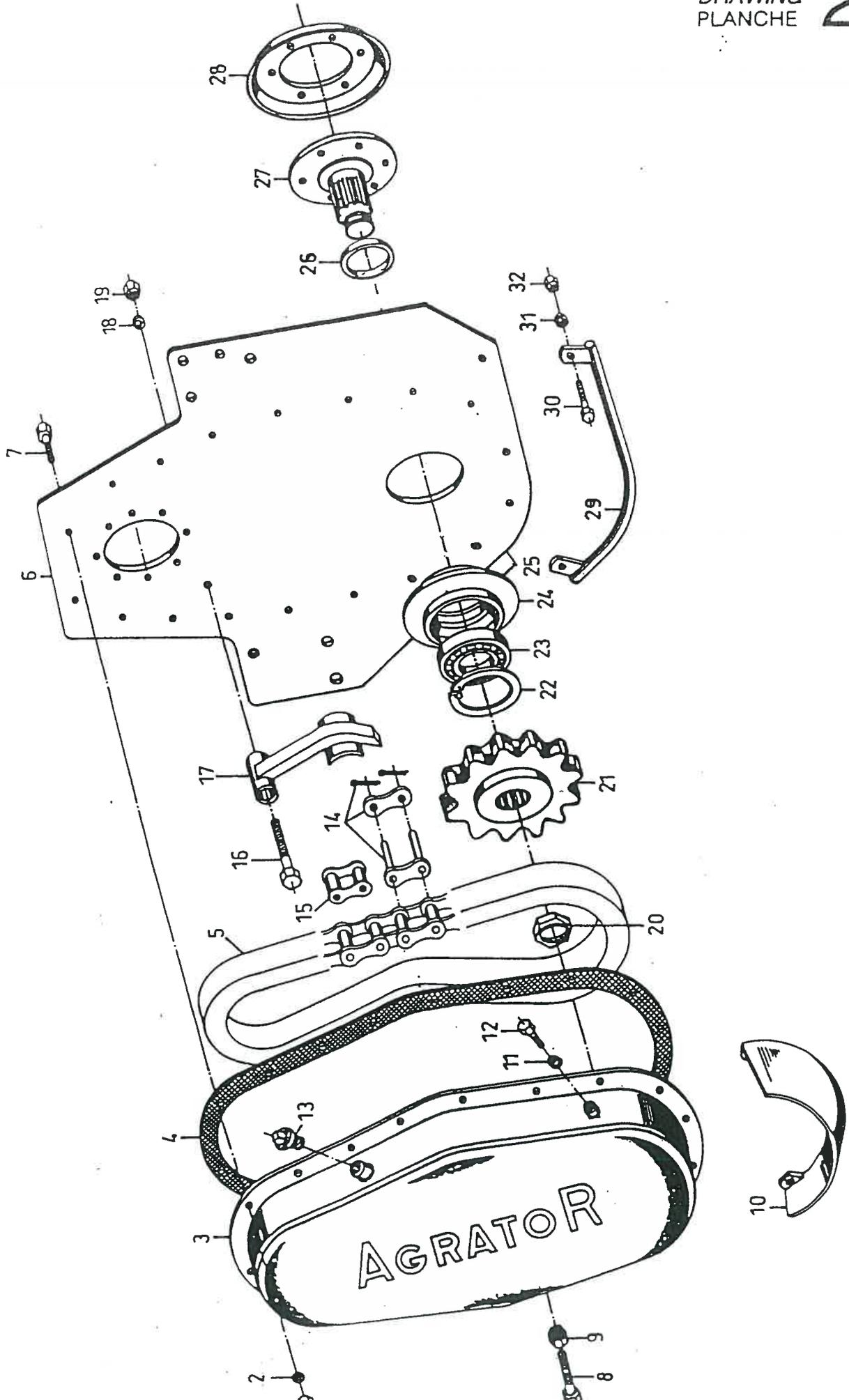
LAMINA
DRAWING
PLANCHE 1



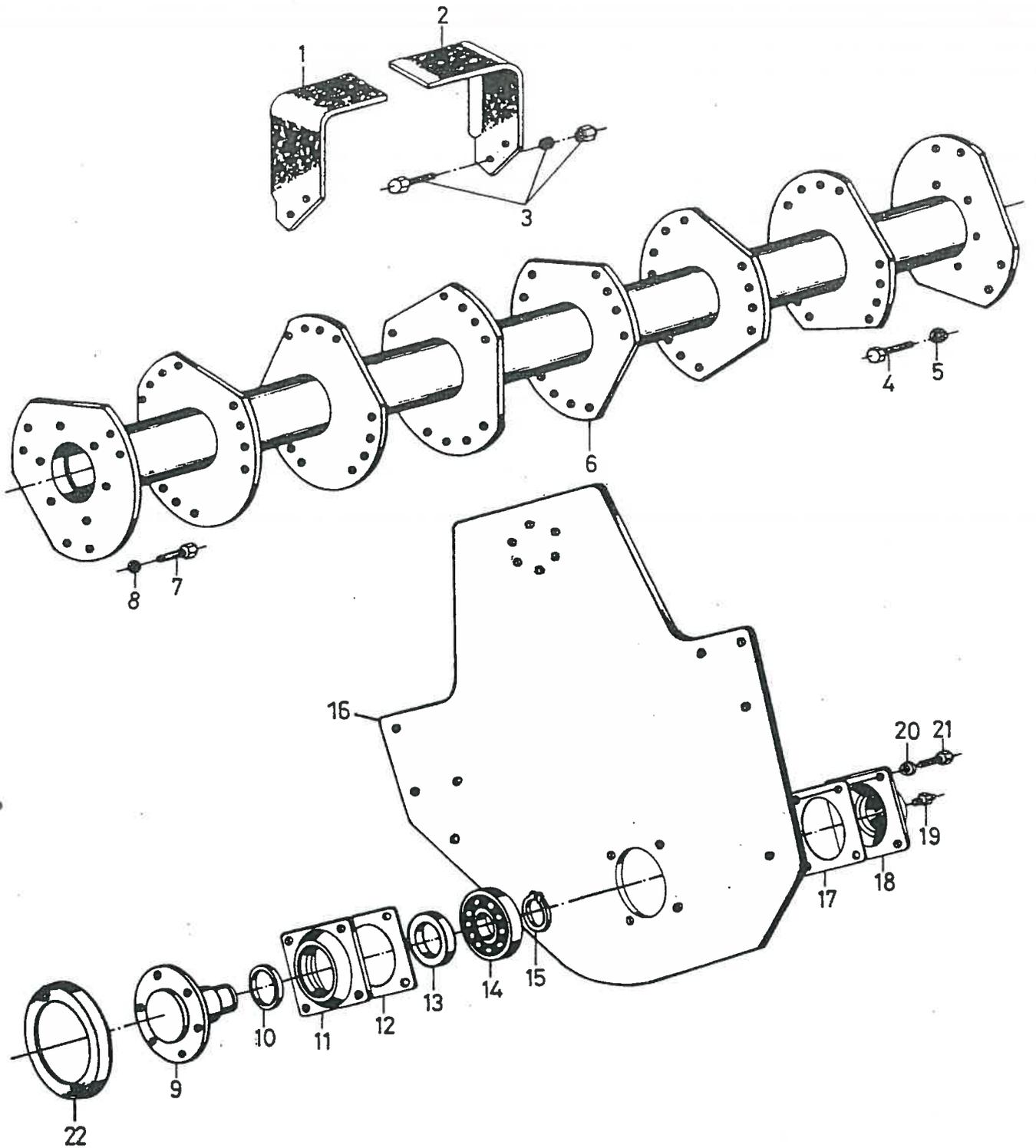
N°	Codigo Part-ref. Référence	DENOMINACION	SPARE PARTS DESCRIPTION	DESIGNATION	CANTIDAD N° PARTS QUANT.	OBSERVACIONES REMARKS OBSERVATIONS
1	0022021	3er. Punto	3rd. Point	Troisième point	1	
2	2099927	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonale	4	
3	1899906	Arandela grower	Grower washer	Rondelle grower	4	
4	1999910	Tuerca hexagonal	Hexagonal nut	Écrou hexagonal	4	
5	2099948	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis exagonal	1	
6	1899910	Arandela grower	Grower washer	Rondelle grower	4	
7	1999914	Tuerca hexagonal	Hexagonal nut	Écrou hexagonal	1	
8	3322016	Brazo refuerzo 3er. Punto	Reinforced arm 3rd. Point	Bras montant troisième point	2	
9	2099928	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonale	2	
10	1899906	Arandela grower	Grower washer	Rondelle grower	2	
11	1999910	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonal	2	
12	1999935	Tuerca hexagonal	Hexagonal nut	Écrou hexagonal	1	AR-1300 A 1900
12	1999914	Tuerca hexagonal	Hexagonal nut	Écrou hexagonal	1	AR-2000 A 2600
13	1899906	Arandela grower	Grower washer	Rondelle grower	1	AR-1300 A 1900
13	1899910	Arandela grower	Grower washer	Rondelle grower	1	AR-2000 A 2600
14	3322012	Brazo refuerzo 3er. Punto	Reinforced arm 3rd. Point	Bras montant troisième point	2	AR-1300 A 1900
14	3322014	Brazo refuerzo 3er. Punto	Reinforced arm 3rd. Point	Bras montant troisième point	2	AR-2000 A 2600
15	0022028	3er. Punto	3rd. Point	Troisième point	2	ALR-1300 A 1900
15	0022029	3er. Punto	3rd. Point	Troisième point	2	ALR-2000 A 2100
16	2099948	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis exagonal	1	AR-2000 A 2600
16	2099922	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis exagonal	1	AR-1300 A 1900
17	1999910	Tuerca hexagonal	Hexagonal nut	Écrou hexagonal	4	
18	1899906	Arandela grower	Grower washer	Rondelle grower	4	
19	2099928	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonale	4	AR-2000 A 2600
19	2099927	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonale	4	AR-1300 A 1900
20	1999901	Tuerca hexagonal	Hexagonal nut	Écrou hexagonal	4	
21	1899903	Arandela grower	Grower washer	Rondelle grower	4	
22	0022224	Soporte de enganche desplazable	Shiftable linkage support	Support d'attelage deporté	2	
23	3322281	Placa amarre soporte	Fixing support plaque	Plaque fixation support	2	
24	2999901	Grupilla	Cotter key	Goupille	2	
25	4122202	Bulon de enganche cat. I-II	Hitch pin I-II cat.	Boulon cat. I-II	2	
26	2099908	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonal	4	
27	0022209	Barra de enganche	Hitch bar	Barre d'attelage	1	
28	2099927	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonale	4	
29	3322304	Abrazadera de union	Clamp	Bride	2	
30	1899909	Arandela plana	Flat washer	Rondelle plane	4	
31	1999910	Tuerca hexagonal	Hexagonal nut	Écrou hexagonal	4	
32	2099943	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonal	6	
33	2299911	Pasador tubular	Tubular cotter key	Goupille fendue	2	
34	4122204	Bulon de giro	Hitch pint	Vis d'attelage	2	
35	1899911	Arandela plana	Flat washer	Rondelle	2	

N°	Codigo Part-ref. Réfrence	DENOMINACION	SPARE PARTS DESCRIPTION	DESIGNATION	CANTIDAD N° PARTS QUANT.	OBSERVACIONES REMARKS OBSERVATIONS
36	2299903	Pasador de aletas	Cotter key	Goupille	2	
37	3322204	Placa enganche automatico	Automatic hitch cover	Plaque d'attelage automatique	4	
38	0022210	Gancho soporte de barra	Hook (bar support)	Corchet	2	
39	2322201	Muelle de traccion	Spring	Ressort	2	
40	2999901	Grupilla	Cotter key	Goupille	2	
41	2299911	Pasador tubular	Tubular cotter key	Goupille fendue	2	
42	1899906	Arandela grower	Grower washer	Rondelle grower	6	
43	1999910	Tuerca hexagonal	Hexagonal nut	Écrou hexagonal	6	
44	3222307	Abrazadera de union	Clamp	Bride	2	
45	1899906	Arandela grower	Grower washer	Rondelle grower	4	
46	1999910	Tuerca hexagonal	Hexagonal nut	Écrou hexagonal	4	
47	2099907	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonal	12	AR-1300 a 1900
47	2099926	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonal	12	AR-2000 a 2600
48	1899903	Arandela grower	Grower washer	Rondelle grower	8	AR-1300 a 1900
48	1899906	Arandela grower	Grower washer	Rondelle grower	12	AR-2000 a 2600
49	1999901	Tuerca hexagonal	Hexagonal nut	Écrou hexagonal	8	AR-1300 a 1900
49	1999910	Tuerca hexagonal	Hexagonal nut	Écrou hexagonal	8	AR-1300 a 1900
50	0010608	Chasis 1300	Hexagonal nut	Écrou hexagonal	12	AR-2000 a 2600
50	0010804	Chasis 1500	1300 Chassis	Châsis 1300	1	
50	0011012	Chasis 1600	1500 Chassis	Châsis 1500	1	
50	0011205	Chasis 1800	1600 Chassis	Châsis 1600	1	
50	0011305	Chasis 1900	1800 Chassis	Châsis 1800	1	
50	0011404	Chasis 2000	1900 Chassis	Châsis 1900	1	
50	0011510	Chasis 2100	2000 Chassis	Châsis 2000	1	
50	0011617	Chasis 2300	2100 Chassis	Châsis 2100	1	
50	0012002	Chasis 2600	2300 Chassis	Châsis 2300	1	
51	3222331	Barra giratoria 1300	2600 Chassis	Châsis 2600	1	
51	3222333	Barra giratoria 1500	Turning bar 1300	Barre tournante 1300	1	
51	3222334	Barra giratoria 1600	Turning bar 1500	Barre tournante 1500	1	
51	3222335	Barra giratoria 1800	Turning bar 1600	Barre tournante 1600	1	
51	3222336	Barra giratoria 1900	Turning bar 1800	Barre tournante 1800	1	
51	3222337	Barra giratoria 2000	Turning bar 1900	Barre tournante 1900	1	
51	3222338	Barra giratoria 2100	Turning bar 2000	Barre tournante 2000	1	
51	3222339	Barra giratoria 2300	Turning bar 2100	Barre tournante 2100	1	
51	3222340	Barra giratoria 2600	Turning bar 2300	Barre tournante 2300	1	
52	2299911	Pasador tubular	Turning bar 2600	Barre tournante 2600	1	
53	4122210	Bulón de tentemozo	Tubular cotter key	Goupille fendue	2	
54	0022206	Tentemozo	Castor jack pin	Boulon de béquille	1	
55	1622302	Cadenilla	Castor jack	Béquille	1	
55	1622302	Cadenilla	Regulating chain	Chainette	1	AR-1300 a 1900
56	2999902	Grupilla	Regulating chain	Chainette	2	AR-2000 a 2600
			Cotter key	Béquille	1	

N°	Codigo Part-ref. Réfarence	DENOMINACION	SPARE PARTS DESCRIPTION	DESIGNATION	CANTIDAD N° PARTS QUANT.	OBSERVACIONES REMARKS OBSERVATIONS
57	2099902	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonal	1	AR-1300 a 1900
57	2099902	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonal	2	AR-2000 a 2600
58	1899905	Arandela grower	Grower washer	Rondelle grower	1	AR-1300 a 1900
58	1899905	Arandela grower	Grower washer	Rondelle grower	2	AR-2000 a 2600
59	1999906	Tuerca hexagonal	Hexagonal nut	Écrou hexagonal	1	AR-1300 a 1900
59	1999906	Tuerca hexagonal	Hexagonal nut	Écrou hexagonal	2	AR-2000 a 2600
60	0018608	Coraza abatible 1300	1300 Adjustable cover	Tablier réglable 1300	1	
60	0018805	Coraza abatible 1500	1500 Adjustable cover	Tablier réglable 1500	1	
60	0019009	Coraza abatible 1600	1600 Adjustable cover	Tablier réglable 1600	1	
60	0019208	Coraza abatible 1800	1800 Adjustable cover	Tablier réglable 1800	1	
60	0019310	Coraza abatible 1900	1900 Adjustable cover	Tablier réglable 1900	1	
60	0019407	Coraza abatible izda. 2000	2000 Left adjustable cover	Tablier réglable gauche 2000	1	
60	0019408	Coraza abatible deha. 2000	2000 Right adjustable cover	Tablier réglable droit 2000	1	
60	0019521	Coraza abatible izda. 2100	2100 Left adjustable cover	Tablier réglable gauche 2100	1	
60	0019522	Coraza abatible deha. 2100	2100 Right adjustable cover	Tablier réglable droit 2100	1	
60	0019621	Coraza abatible izda. 2300	2300 Left adjustable cover	Tablier réglable gauche 2300	1	
60	0019622	Coraza abatible deha. 2300	2300 Right adjustable cover	Tablier réglable droit 2300	1	
60	0020020	Coraza abatible izda. 2600	2600 Left adjustable cover	Tablier réglable gauche 2600	1	
60	0020021	Coraza abatible deha. 2600	2600 Right adjustable cover	Tablier réglable droit 2600	1	
61	2099908	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonal	2	
62	0022119	Patin izdo.	Left skid	Patin gauche	1	
62	0022120	Patin dcho.	Right skid	Patin droit	1	
63	1899903	Arandela grower	Grower washer	Rondelle grower	2	
64	1999901	Tuerca hexagonal	Hexagonal nut	Écrou hexagonal	2	
65	3322102	Mariposa de bloqueo	Locking butterfly	Papillon de serrage	2	
66	3322101	Bloqueador dentado	Toothed locking plate	Guide crante	2	
67	4522102	Corredera de regulacion	Depth regulation slide	Cremaillere	2	
68	2199911	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonal	2	
69	1899903	Arandela grower	Grower washer	Rondelle grower	2	
70	2099907	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonal	2	

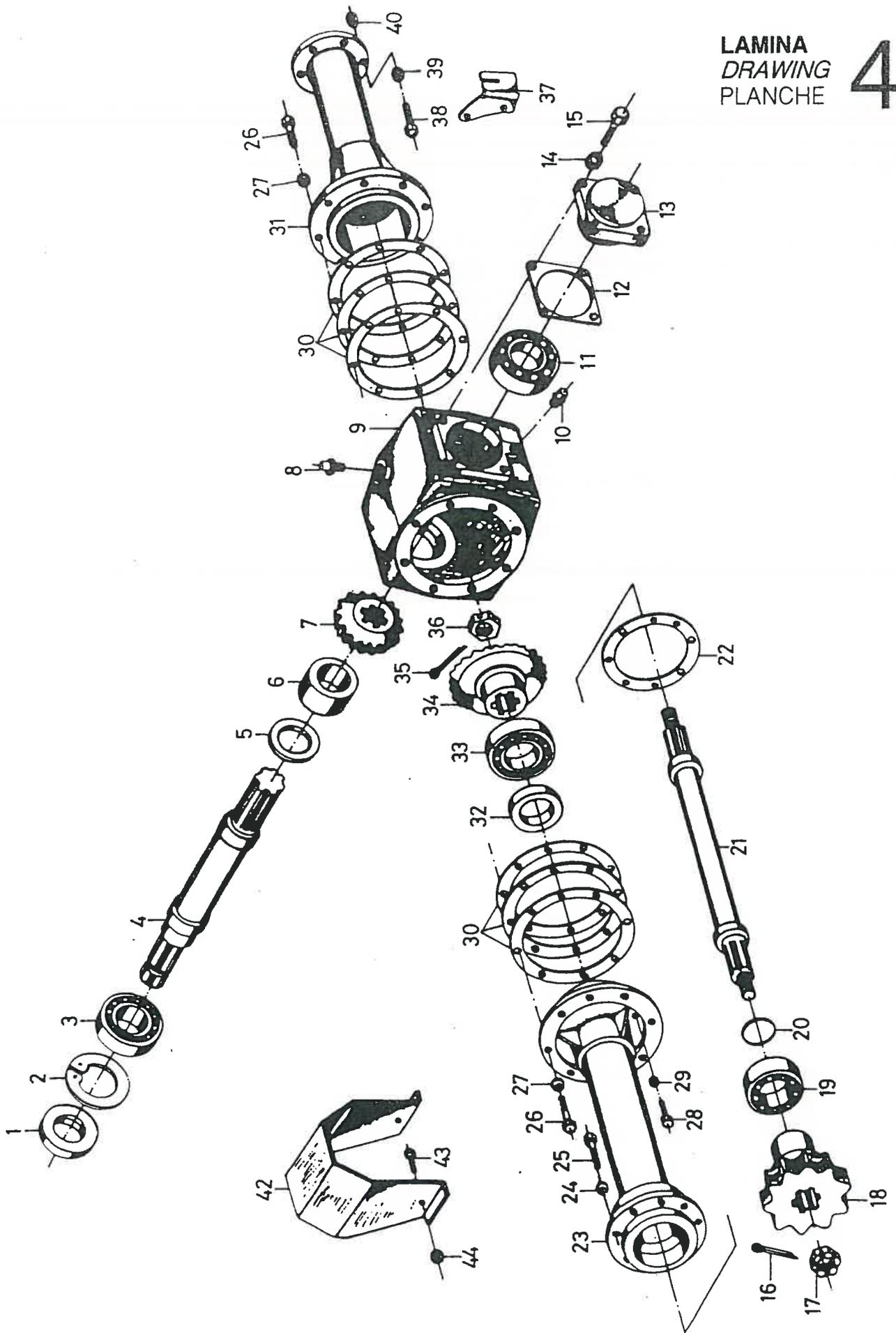


N°	Codigo Part-ref. Réfêrence	DENOMINACION	SPARE PARTS DESCRIPTION	DESIGNATION	CANTIDAD N° PARTS QUANT.	OBSERVACIONES REMARKS OBSERVATIONS
1	1999908	Tuerca hexagonal	Hexagonal nut	Écrou hexagonal	18	
2	1899904	Arandela grower	Grower washer	Rondelle grower	20	
3	0022414	Coraza de cadena	Chain housing cover	Carter de chaîne	1	
4	4022403	Junta de corcho	Cork gasket	Joint de liège	1	
5	1722402	Cadena de transmisión	Transmission chain	Chaîne	1	
6	4722455	Placa carter izda.	Left cover plate	Flasque gauche	1	AR-1300 A 2000
6	4722454	Placa carter izda.	Left cover plate	Flasque gauche	1	AR-2100 A 2600
7	2099936	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonal	18	
7	2099934	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonal	2	
8	2099924	Tornillo tensor	Chain tightener bolt	Vis réglage tendeur	1	
9	1999916	Tuerca hexagonal	Hexagonal nut	Écrou hexagonal	1	
10	0022410	Defensa de coraza (Con rueda o rodillo)	Chain housing protection plate (Wheel or rear roller)	Protecteur de carter (Avec roue ou rouleau)	1	
11	1899913	Arandela plana de aluminio	Aluminium flat washer	Rondelle plane en aluminium	1	
12	2099934	Tornillo nivel	Level bolt	Vis de niveau	1	
13	2599904	Tapon de llenado y salida de gases	Oil filler plug	Bouchon de remplissage	1	
14	4822402	Eslabon de union completo	Complete joint link	Maillon de raccord	1	
15	4822407	Eslabón interior de cadena	Inside chain link	Maillon de chenille interior	1	
16	2099929	Tornillo soporte tensor	Chain tightener pivot bolt	Vis	1	
17	0022416	Tensor de cadena	Chain tightener	Tendeur de chaîne	1	
18	1899906	Arandela grower	Grower washer	Rondelle grower	1	
19	1999910	Tuerca hexagonal	Hexagonal nut	Écrou hexagonal	1	
20	1999949	Tuerca hexagonal	Hexagonal nut	Écrou hexagonal	1	
21	4222413	Rueda de cadena Z=16	16 Tooth sprocket chain gear	Route denté Z=16	1	
22	1399913	Anillo elastico	Snap ring	Circlips	1	
23	1199918	Rodamiento	Ball bearing	Roulément	1	
24	3322420	SopORTE inferior	Lower support	Support inférieur	1	
25	0022457	Placa carter izda. y soporte inferior	Left cover plate	Flasque gauche	1	AR-1300 A 2000
25	0022458	Placa carter izda. y soporte inferior	Left cover plate	Flasque gauche	1	AR-2100 A 2600
26	1299919	Reten de grasa	Seal	Joint	1	
27	3322424	Eje inferior y arrastre	Lower driving axel	Arbre inferieur d'entraînement	1	AR-1300 a 2300
27	3322425	Eje inferior y arrastre	Lower driving axel	Arbre inferieur d'entraînement	1	AR-2600
28	4922409	Guardapolvos conico	Bevel dust cover	Cache pousiere conique	1	
29	0022518	Protector de placa carter izda. (Con rueda o rodillo)	Left cover plate (Wheel or rear roller)	Protecteur de polaque carter gauche (Avec roue ou rouleau)	1	
30	2099908	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonal	2	
31	1899903	(Con rueda o rodillo) Arandela grower	(Wheel or rear roller) Grower washer	(Avec roue ou rouleau) Rondelle washer	2	
32	1999901	(Con rueda o rodillo) Tuerca hexagonal	(Wheel or rear roller) Hexagonal nut	(Avec roue ou rouleau) Écrou hexagonal	2	



N°	Codigo Part-ref. Référence	DENOMINACION	SPARE PARTS DESCRIPTION	DESIGNATION	CANTIDAD N° PARTS QUANT.	OBSERVACIONES REMARKS OBSERVATIONS
1	8808402	Azada dcha.	Right blade	Lame droite	15	AR-1300
1	8808402	Azada dcha.	Right blade	Lame droite	18	AR-1500 a 1600
1	8808402	Azada dcha.	Right blade	Lame droite	21	AR-1800 a 2000
1	8808402	Azada dcha.	Right blade	Lame droite	24	AR-2100
1	8808402	Azada dcha.	Right blade	Lame droite	27	AR-2300
1	8808402	Azada dcha.	Right blade	Lame droite	30	AR-2600
2	8808401	Azada izda.	Spike	Pointe	15	AR-1300
2	8808401	Azada izda.	Spike	Pointe	18	AR-1500 a 1600
2	8808401	Azada izda.	Spike	Pointe	21	AR-1800 a 1900
2	8808401	Azada izda.	Spike	Pointe	24	AR-2000 a 2100
2	8808401	Azada izda.	Spike	Pointe	27	AR-2300
2	8808401	Azada izda.	Spike	Pointe	30	AR-2600
3	2128603	Tornillo completo	Complete bolt	Vis hexagonal	2/azada	
4	2099907	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonal	6	
5	1899903	Arandela grower	Grower washer	Rondelle grower	6	
5	1999932	Tuerca hexagonal (Por púa)	Hexagonal nut (Per spike)	Écrou hexagonal (Par pointe)	1	
6	0014604	Eje rotor 1300	1300 Rotor axle	Axe rotor 1300	1	
6	0014801	Eje rotor 1500	1500 Rotor axle	Axe rotor 1500	1	
6	0015002	Eje rotor 1600	1600 Rotor axle	Axe rotor 1600	1	
6	0015201	Eje rotor 1800	1800 Rotor axle	Axe rotor 1800	1	
6	0015301	Eje rotor 1900	1900 Rotor axle	Axe rotor 1900	1	
6	0015401	Eje rotor 2000	2000 Rotor axle	Axe rotor 2000	1	
6	0015502	Eje rotor 2100	2100 Rotor axle	Axe rotor 2100	1	
6	0015603	Eje rotor 2300	2300 Rotor axle	Axe rotor 2300	1	
6	0016001	Eje rotor 2600	2600 Rotor axle	Axe rotor 2600	1	
7	2099926	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonal	6	
8	1899906	Arandela grower	Grower washer	Rondelle grower	6	
9	3322509	Eje apoyo dcho.	Right support axle	Fusée droite	1	AR-1300 a 2300
9	3322507	Eje apoyo dcho.	Right support axle	Fusée droite	1	AR-2600
10	1299924	Anillo de fieltro	Felt ring	Joint spi	1	
11	3322508	Soporte interior dcho.	Right inner support	Support intérieur droit	1	
12	4022502	Junta de papel	Paper gasket	Joint de papier	1	
13	1299917	Reten	Seal	Joint d'huile	1	
14	1199917	Rodamiento	Bearing	Roulement	1	
15	1399906	Anillo elastico	Snap ring	Circlips	1	
16	4722512	Placa carter dcha. baja	Right cover plate	Flasque droit	1	AR-1300 a 1900
16	4722505	Placa carter dcha. baja	Right cover plate	Flasque droit	1	AR-2000 a 2300
16	4722552	Placa carter dcha.	Right cover plate	Flasque droit	1	AR-1300 a 2000
16	4722503	Placa carter dcha.	Right cover plate	Flasque droit	1	AR-2100 a 2600
17	4022502	Junta de papel	Paper gasket	Joint de papier	1	
18	3122502	Tapa exterior dcha.	Right outer cover	Couvercle extérieure	1	

N°	Codigo <i>Part-ref.</i> Référence	DENOMINACION	SPARE PARTS DESCRIPTION	DESIGNATION	CANTIDAD <i>N° PARTS</i> QUANT.	OBSERVACIONES <i>REMARKS</i> OBSERVATIONS
19	1499901	Engrasador	<i>Grease fitting</i>	Graisneur	1	
20	1899903	Arandela grower	<i>Grower washer</i>	Rondelle grower	4	
21	2099907	Tornillo hexagonal	<i>Hexagonal bolt</i>	Vis hexagonal	4	
22	4922503	Guardapolvos conico	<i>Dust cover</i>	Cache poussière	1	

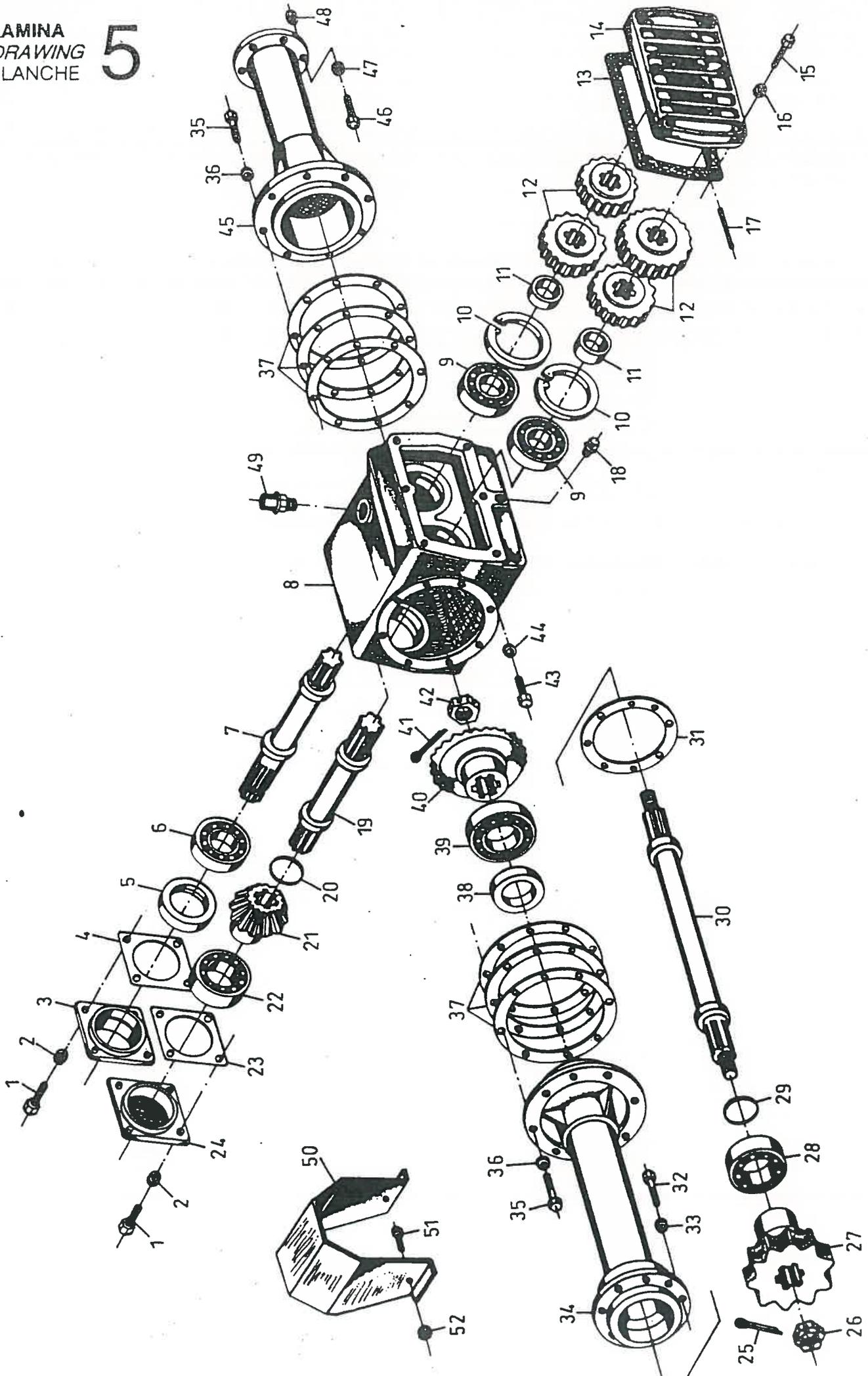


N°	Codigo Part-ref. Référence	DENOMINACION	SPARE PARTS DESCRIPTION	DESIGNATION	CANTIDAD N° PARTS QUANT.	OBSERVACIONES REMARKS OBSERVATIONS
1	1299902	Reten	Seal	Joint d'huile	1	
2	1399909	Amilo elástico	Snap ring	Circlips	1	
3	1199926	Rodamiento	Bearing	Roulement	1	
4	5022704	Eje toma fuerza enganche rapido	Quick-hitch PTO drive shaft	Arbre prise de force, poussoir sécurité	1	
5	4422606	Arandela de calado	Fretwork washer	Bague de calage	1	
6	4422702	Casquillo situacion piñon	Pinion site bushing	Entretoise	1	
7	4322609	Piñon conico	Bevelled pinion	Pignon conique	1	
8	2599902	Tapon de llenado	Oil filter plug	Bouchon de vidange	1	
9	3322716	Caja 1 velocidad	Single speed gearbox	Carter boîte 1 vitesse	1	
10	2599901	Tapon de vaciado	Emptying plug	Bouchon de vidange	1	
11	1199933	Rodamiento	Bearing	Roulement	1	
12	4022609	Junta de papel	Paper gasket	Joint de papier	1	
13	3322602	Tapa posterior	Rear cover	Couvercle arrière	1	
14	1899904	Arandela grower	Grower washer	Rondelle grower	4	
15	2099936	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonal	4	
16	2299902	Pasadro de aletas	Gotter key	Goupille fendue	1	
17	1999925	Tuerca almenada	Castle nut	Écrou crénelé	1	
18	4222603	Piñon de cadena	Chain sprocket pinion	Rove à dents	1	
19	1199931	Rodamiento	Bearing	Roulement	1	
20	4422607	Arandela de reglaje rodamiento	Washer (Bearing adjustment)	Bague	1	
21	4624602	Palier 1300	1300 Chain sprocket shaft	Arbre secondaire 1300	1	
21	4624701	Palier 1300 C4	1300 C4 Chain sprocket shaft	Arbre secondaire 1300 C4	1	
21	4624902	Palier 1500	1500 Chain sprocket shaft	Arbre secondaire 1500	1	
21	4626901	Palier 1500/1800 C4	1500 C4 Chain sprocket shaft	Arbre secondaire 1500 C4	1	
21	4625102	Palier 1600	1600 Chain sprocket shaft	Arbre secondaire 1600	1	
21	4625201	Palier 1600 C4	1600 C4 Chain sprocket shaft	Arbre secondaire 1600 C4	1	
21	4626801	Palier 2000 C4	2000 Chain sprocket shaft	Arbre secondaire 2000 C4	1	
21	4627501	Palier 2300	2300 Chain sprocket shaft	Arbre secondaire 2300	1	
21	4626002	Palier 2600	2600 Chain sprocket shaft	Arbre secondaire 2600	1	
22	4022606	Junta de papel	Paper gasket	Joint de papier	1	
23	0026901	Trompeta izda. 1300	1300 Left flared axle housing	Trompette gauche 1300	1	
23	0025102	Trompeta izda. 1500	1500 Left flared axle housing	Trompette gauche 1500	1	
23	0025501	Trompeta izda. 1600	1600 Left flared axle housing	Trompette gauche 1600	1	
23	0026701	Trompeta izda. 1800	1800 Left flared axle housing	Trompette gauche 1800	1	
23	0026802	Trompeta izda. 1900	1900 Left flared axle housing	Trompette gauche 1900	1	
23	0026802	Trompeta izda. 2000	2000 Left flared axle housing	Trompette gauche 2000	1	
23	0027502	Trompeta izda. 2100	2100 Left flared axle housing	Trompette gauche 2100	1	
23	0026009	Trompeta izda. 2300	2300 Left flared axle housing	Trompette gauche 2300	1	
23	0026005	Trompeta izda. 2600	2600 Left flared axle housing	Trompette gauche 2600	1	
24	1899904	Arandela grower	Grower washer	Rondelle grower	1	
25	2099936	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonale	8	

N°	Código Part-ref. Référence	DENOMINACION	SPARE PARTS DESCRIPTION	DESIGNATION	CANTIDAD N° PARTS QUANT.	OBSERVACIONES REMARKS OBSERVATIONS
26	2099918	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonal	16	
27	1899917	Arandela grower	Grower washer	Rondelle grower	16	
28	2099934	Tornillo nivel	Level bolt	Bouchon de niveau	1	
29	1899913	Arandela plana	Flat washer	Rondelle	1	
30	4022608	Junta de papel	Paper gasket	Joint de papier	6	
31	0027405	Trompeta dcha. 1300/1900	1300/1900 Right flared axle housing	Trompette droite 1300/1900	1	Placa carter baja
31	0027401	Trompeta dcha. 2000/2100	2000/2100 Right flared axle housing	Trompette droite 2000/2100	1	Placa carter baja
31	0027508	Trompeta dcha. 1300	1300 Right flared axle housing	Trompette droite 1300	1	
31	0027509	Trompeta dcha. 1500	1500 Right flared axle housing	Trompette droite 1500	1	
31	0027510	Trompeta dcha. 1600	1600 Right flared axle housing	Trompette droite 1600	1	
31	0027512	Trompeta dcha. 1800	1800 Right flared axle housing	Trompette droite 1800	1	
31	0027507	Trompeta dcha. 1900	1900 Right flared axle housing	Trompette droite 1900	1	
31	0027437	Trompeta dcha. 2000	2000 Right flared axle housing	Trompette droite 2000	1	
31	0027435	Trompeta dcha. 2100	2100 Right flared axle housing	Trompette droite 2100	1	
31	0027513	Trompeta dcha. 2300	2300 Right flared axle housing	Trompette droite 2300	1	
31	0027439	Trompeta dcha. 2600	2600 Right flared axle housing	Trompette droite 2600	1	
32	1299933	Reten	Seal	Joint d'huile	1	
33	1199931	Rodamiento	Bearing	Roulement	1	
34	4322610	Corona cónica	Crown wheel	Couronne conique	1	
35	2299902	Pasador de aletas	Cotter key	Goupille fendue	1	
36	1999924	Tuerca almenada	Castle nut	Écrou crénelé	1	
37	3323601	Soporte de cademilla	Regulator chain support	Fixation de chaîne	1	
38	2099908	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonal	4	
39	1899903	Arandela grower	Grower washer	Rondelle grower	4	
40	1999901	Tuerca hexagonal	Hexagonal nut	Écrou hexagonal	4	
42	5328301	Protector de embrague	Assembly shield	Protecteur d'embrayage	1	
43	2099935	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonal	2	
44	1999909	Tuerca autoblocante	Self locking nut	Écrou auto-bloquant	2	

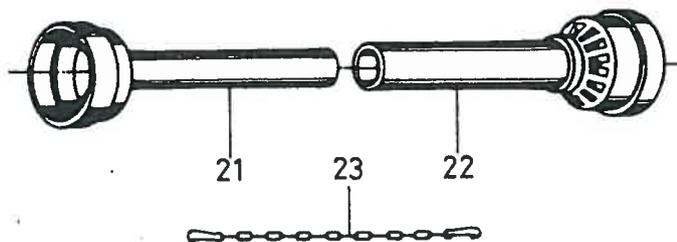
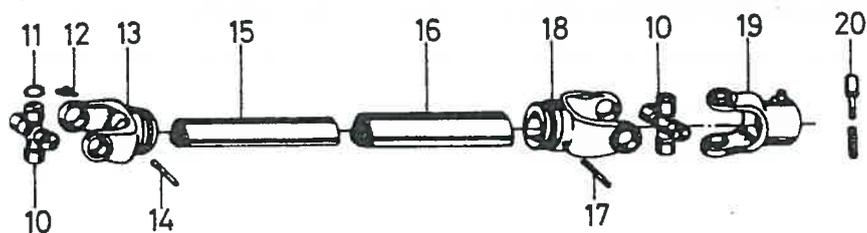
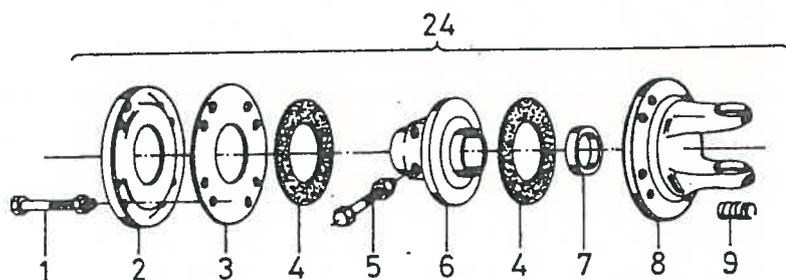
LAMINA
DRAWING
PLANCHE

5



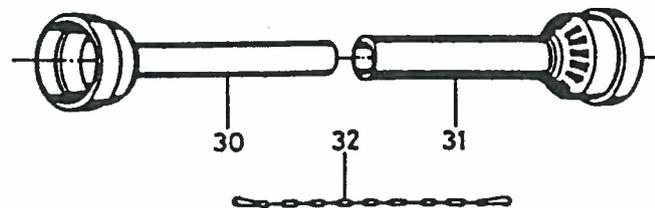
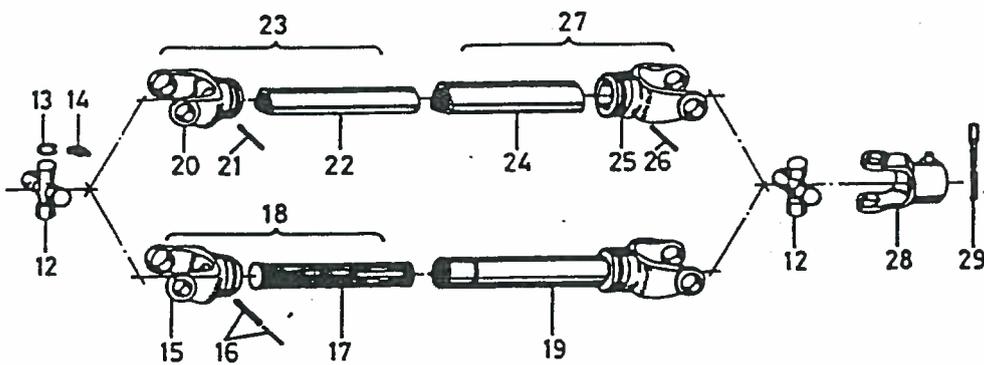
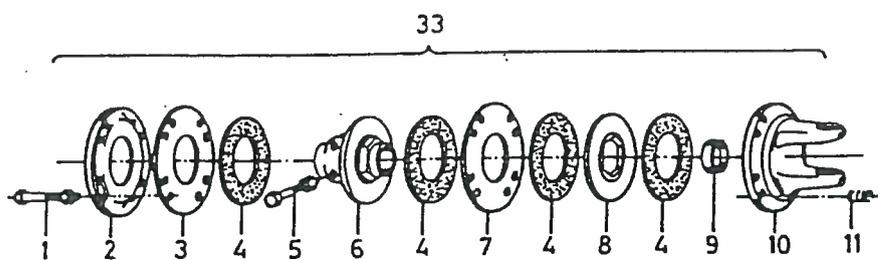
N°	Codigo Part-ref. Référence	DENOMINACION	SPARE PARTS DESCRIPTION	DESIGNATION	CANTIDAD N° PARTS QUANT.	OBSERVACIONES REMARKS OBSERVATIONS
1	2099936	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonal	8	
2	1899904	Arandela grower	Grower washer	Rondelle grower	8	
3	3322901	Tapa anterior toma fuerza	Front cover (PTO drive shaft)	Couvercle antérieure	1	
4	4022609	Junta de papel	Paper gasket	Joint de papier	1	
5	1299907	Retén de grasa	Grease seal	Joint d'huile	1	
6	1199933	Rodamiento	Bearing	Roulement	1	
7	5022901	Eje toma fuerza	PTO Drive shaft	Arbre prise de force	1	
8	3322902	Caja 4 velocidades (540/1000 rpm)	540/1000 4 Speed gearbox	Boîte à 4 vitesses	1	
9	1199934	Rodamiento	Bearing	Roulement	2	
10	1399912	Amillo elástico	Snap ring	Circlip	2	
11	4422901	Casquillo separador	Separator bushing	Bague séparatrice	2	
12	4222901	Engrane posterior Z=13	13 Tooth rear gear	Pignon arrière 13 dents	1	
12	4222902	Engrane posterior Z=14	14 Tooth rear gear	Pignon arrière 14 dents	1	
12	4222903	Engrane posterior Z=15	15 Tooth rear gear	Pignon arrière 15 dents	1	
12	4222904	Engrane posterior Z=16	16 Tooth rear gear	Pignon arrière 16 dents	1	
12	4222905	Engrane posterior Z=17	17 Tooth rear gear	Pignon arrière 17 dents	1	
12	4222906	Engrane posterior Z=18	18 Tooth rear gear	Pignon arrière 18 dents	1	
12	4222907	Engrane posterior Z=19	19 Tooth rear gear	Pignon arrière 19 dents	1	
12	4222908	Engrane posterior Z=20	20 Tooth rear gear	Pignon arrière 20 dents	1	
12	4222909	Engrane posterior Z=21	21 Tooth rear gear	Pignon arrière 21 dents	1	
12	4222910	Engrane posterior Z=22	22 Tooth rear gear	Pignon arrière 22 dents	1	
12	4222911	Engrane posterior Z=23	23 Tooth rear gear	Pignon arrière 23 dents	1	
12	4222912	Engrane posterior Z=24	24 Tooth rear gear	Pignon arrière 24 dents	1	
13	4022901	Junta de corcho	Cork gasket	Joint de liège	1	
14	3322903	Tapa posterior de caja	Rear cover of gearbox	Couvercle arrière de boîte	1	
15	2099939	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonale	6	
16	1899904	Arandela grower	Grower washer	Rondelle grower	6	
17	2299909	Pasador tubular	Tubular cotter key	Goupille mecanindus	1	
18	2599901	Tapón de vaciado	Filler plug	Bouchon de remplissage	1	
19	5022902	Eje secundario	Output shaft	Arbre intermédiaire	1	S/montaje
20	4422606	Arandela de calado	Fretwork washer	Rondelle grower	1	
21	4322606	Piñón cónico	Bevelled pinion	Pignon conique	1	
22	1199939	Rodamiento	Bearing	Roulement	1	
23	4022902	Junta de papel	Paper gasket	Joint de papier	1	
24	3322904	Tapa anterior de eje secundario	Front cover (output shaft)	Couvercle antérieure	1	
25	2299902	Pasador de aletas	Cotter key	Goupille fendue	1	
26	1999925	Tuerca almenada	Castle nut	Écrou crénelé	1	
27	4222603	Piñón de cadena superior	Upper gear	Pignon de chaîne supérieur	1	
28	1199931	Rodamiento	Bearing	Roulement	1	
29	4422607	Arandela de reglaje	Adjustment washer	Rondelle de réglage	1	
30	4626701	Palier 2000 C.4	2000 C.4 Chain sprocket shaft	Arbre secondaire 2000 C.4	1	S/montaje

N°	Código Part-ref. Référence	DENOMINACION	SPARE PARTS DESCRIPTION	DESIGNATION	CANTIDAD N° PARTS QUANT.	OBSERVACIONES REMARKS OBSERVATIONS
30	4626801	Palier 2100 C.4	2100 C.4 Chain sprocket shaft	Arbre secondaire 2100 C.4	1	
30	4627501	Palier 2300 C.4	2300 C.4 Chain sprocket shaft	Arbre secondaire 2300 C.4	1	
30	4626001	Palier 2600 C.4	2600 C.4 Chain sprocket shaft	Arbre secondaire 2600 C.4	1	
31	4022606	Junta de papel	Paper gasket	Joint de papier	1	
32	2099936	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonale	8	
33	1899904	Arandela grower	Grower washer	Rondelle grower	8	
34	0026706	Trompeta izda. 2000	2000 Left flared axle housing	Trompette gauche 2000	1	
34	0026806	Trompeta izda. 2100	2100 Left flared axle housing	Trompette gauche 2100	1	
34	0027505	Trompeta izda. 2300	2300 Left flared axle housing	Trompette gauche 2300	1	
34	0026006	Trompeta izda. 2600	2600 Left flared axle housing	Trompette gauche 2600	1	
35	2099918	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonale	16	
36	1899917	Arandela grower	Grower washer	Rondelle grower	16	
37	4022608	Junta de papel (s/calado)	Paper gasket (Acc.fretwork)	Joint de papier (S/calage)	1	
38	1299933	Retén de grasa	Grease seal	Joint d'huile	1	
39	1199931	Rodamiento	Bearing	Roulement	1	
40	4322608	Corona cónica	Crown wheel	Couronne conique	1	
41	2299902	Pasador de aletas	Cotter key	Goupille fendue	1	
42	1999924	Tuerca almenada	Castle nut	Écrou crénelé	1	
43	2099934	Tornillo nivel	Levelt bolt	Bouchon de niveau	1	
44	1899913	Arandela de aluminio	Lock washer	Rondelle	1	
45	0026705	Trompeta dcha. 2000	2000 Right flared axle housing	Trompette droite 2000	1	
45	0025703	Trompeta dcha. 2100	2100 Right flared axel housing	Trompette droite 2100	1	
45	0025802	Trompeta dcha. 2300	2300 Right flared axel housing	Trompette droite 2300	1	
45	0026007	Trompeta dcha. 2600	2600 Right flared axel housing	Trompette droite 2600	1	
46	2099908	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonal	6	
47	1899903	Arandela grower	Grower washer	Rondelle grower	6	
48	1999901	Tuerca hexagonal	Hexagonal nut	Écrou hexagonal	6	
49	2599902	Tapón de llenado y salida gases	Filler plug and gases outlet	Bouchon de vidange	1	
50	5328301	Protector de embrague	Clutch shield	Protecteur	1	
51	2099935	Tornillo hexagonal	Hexagonal bolt	Vis hexagonal	2	
52	1999909	Tuerca autoblocante	Self locking nut	Écrou auto-bloquante	2	



N°	Codigo Part-ref. Référence	DENOMINACION	SPARE PARTS DESCRIPTION	DESIGNATION	CANTIDAD N° PARTS QUANT.	OBSERVACIONES REMARKS OBSERVATIONS
1	2128301	Tornillo con tuerca	Bolt and nut	Vis et rondelle	8	AR-1300 A 1600
2	5728303	Plato de presion	Pressure flange	Plaque	1	AR-1800 A 2300
2	5728305	Plato de presion	Pressure flange	Plaque	1	AR-1300 A 1600
3	5728304	Arandela intermedia	Washer	Rondelle	1	AR-1800 A 2300
3	5728306	Arandela intermedia	Washer	Rondelle	1	AR-1300 A 1600
4	5828302	Disco de friccion 140 mm.	Disk	Disque	2	AR-1800 A 2300
4	5828303	Disco de friccion 160 mm.	Disk	Disque	2	AR-1300 A 1600
5	2128302	Tornillo completo	Complete bolt	Vis	2	AR-1800 A 2300
6	6028302	Cuerpo interior porta-friccion	Inner disk	Moyeu avec plateau	1	AR-1300 A 1600
6	6028303	Cuerpo interior porta-friccion	Inner disk	Moyeu avec plateau	1	AR-1800 A 2300
7	4428301	Casquillo	Locking bushing	Bague	1	AR-1300 A 1600
8	5228303	Horquilla de plato	Yoke	Mâchoire	1	AR-1800 A 2300
8	5228304	Horquilla de plato	Yoke	Mâchoire	1	AR-1300 A 1600
9	2328301	Muelle	Spring	Ressort	8	AR-1800 A 2300
10	5128002	Cruceta completa	U.Joint crossarm assembly	Croissillon complet	2	AR-1300 A 1600
10	5128003	Cruceta completa	U.Joint crossarm assembly	Croissillon complet	2	AR-1800 A 2300
11	1328002	Amillo elastico	Snap ring	Cirelips	8	AR-1300 A 1600
11	1328004	Amillo elastico	Snap ring	Cirelips	8	AR-1800 A 2300
12	1428002	Engrasador	Grease seal	Joint d'huile	2	AR-1300 a 1600
13	5228214	Horquilla para tubo interior	Yoke for inner pipe	Mâchoire	1	AR-1800 a 2300
13	5228215	Horquilla para tubo interior	Yoke for inner pipe	Mâchoire	1	AR-1300 a 1600
14	2228204	Pasador elastico para tubo interior	Snap ring	Cirelips	1	AR-1800 a 2300
15	3028212	Tubo interior	Inner pipe	Tube intérieur	1	AR-1300 a 1600
15	3028213	Tubo interior	Inner pipe	Tube intérieur	1	AR-1800 a 2300
16	3028112	Tubo exterior	Outer pipe	Tube extérieur	1	
17	2228107	Pasador elastico para tubo exterior	Yoke	Mâchoire	1	
18	5228120	Horquilla con tubo exterior	Yoke with outer pipe	Mâchoire	1	AR-1300 a 1600
18	5228121	Horquilla con tubo exterior	Yoke with outer pipe	Mâchoire	1	AR-1800 a 2300
19	5228105	Horquilla parte tractor	Yoke	Mâchoire	1	AR-1300 a 1600
19	5228106	Horquilla parte tractor	Yoke	Mâchoire	1	AR-1800 a 2300
20	0128003	Vastago completo	Push button complete	Poussoir de securité	1	
21	5328218	Protector interior maquina	Machine inner shield	Protecteur intérieur	1	AR-1300 a 1600
21	5328219	Protector interior maquina	Machine inner shield	Protecteur intérieur	1	AR-1800 a 2300
22	5328117	Protector exterior tractor	Tractor outer shield	Tractor protecteur extérieur	1	
23	1628002	Cadenilla	Chain	Chaîne	1	
24	0128303	Embrague completo	Complete clutch	Embrayage complet	1	AR-1300 a 1600
24	0128304	Embrague completo	Complete clutch	Embrayage complet	1	AR-1800 a 2300
25	0628014	Cardan completo con embrague	Complete PTO drive shaft w/clutch	Transmission complet avec embrayage	1	AR-1300 a 1600
25	0628070	Cardan completo con embrague	Complete PTO drive shaft w/clutch	Transmission complet avec embrayage	1	AR-1800 a 2300
	0128104	1/2 Cardan parte tractor	1/2 PTO shaft tractor	1/2 Transmission coté tracteur	1	AR-1300 A 1600
	0128105	1/2 Cardan parte tractor	1/2 PTO shaft tractor	1/2 Transmission coté tracteur	1	AR-1800 a 2300

N°	Codigo Part-ref. Référence	DENOMINACION	SPARE PARTS DESCRIPTION	DESIGNATION	CANTIDAD N° PARTS QUANT.	OBSERVACIONES REMARKS OBSERVATIONS
	0128204 0128205	1/2 Cardan parte maquina con embrague 1/2 Cardan parte maquina con embrague	1/2 PTO shaft machine side with clutch 1/2 PTO shaft machine side with clutch	1/2 Transmission coté machine avec embrayage 1/2 Transmission coté machine avec embrayage	1 1	AR-1300 A 1600 AR-1800 a 2300



N°	Codigo Part-ref. Réfarence	DENOMINACION	SPARE PARTS DESCRIPTION	DESIGNATION	CANTIDAD N° PARTS QUANT.	OBSERVACIONES REMARKS OBSERVATIONS
1	2128303	Tornillo con tuerca	Bolt and nut	Vis et rondelle	8	
2	5728305	Plato de presion	Pressure flange	Plaque	1	
3	5728306	Arandela intermedia	Washer	Rondelle	1	
4	5828303	Disco de friccion 160	160 Disk	Disque friccion 160	4	
5	2128302	Tornillo completo	Complete bolt	Vis	2	
6	6028304	Cuerpo interior porta friccion	Inner body	Mayeu avec plateau	1	
7	5728307	Arandela intermedia	Washer	Rondelle	1	
8	5728308	Arandela de arrastre	Washer	Rondelle	1	
9	4428301	Casquillo	Bushing	Bague	1	
10	5228305	Horquilla de plato	Yoke	Mâchoire	1	
11	2328302	Muelle	Spring	Ressort	8	
12	5128004	Cruceta completa	U Joint crossarm	Croisillon complete	2	
13	1328004	Anillo elastico	Snap ring	Cirelips	8	
14	1428002	Engrasador	Grease seal	Joint d'huile	2	
15	5228219	Horquilla parte eje estriado	Yoke	Mâchoire	1	
16	2228206	Pasadores elasticos	Cotter key	Cirelips	1	
17	5028201	Eje estriado	Axle	Axle	1	
18	0128201	Horquilla con eje estriado	Yoke	Mâchoire	1	
19	0028101	Horquilla con tubo hembra	Yoke	Mâchoire	1	
20	5228221	Horquilla para tubo interior	Yoke for inner pipe	Mâchoire	1	
21	2228001	Pasador elastico tubo interior	Snap ring	Cirelips	1	
22	3028216	Tubo interior	Inner pipe	Tube interieur	1	
23	0128203	Horquilla con tubo interior	Yoke	Mâchoire	1	
24	3028115	Tubo exterior	Outer pipe	Tube exterior	1	
25	5228127	Horquilla tubo exterior	Yoke (outer pipe)	Mâchoire	1	
26	2228001	Pasador elastico para tubo exterior	Snap ring for outer pipe	Cirelips	1	
27	0128103	Horquilla con tubo exterior	Yoke with outer pipe	Mâchoire	1	
28	5228107	Horquilla parte tractor 1 3/8" 6 estrias	Yoke, tractor's side 1 3/8" 6 splines	Mâchoire coté tracteur de 1 3/8" 6 cannelures	1	
28	5228128	Horquilla parte tractor 1 3/8" 21 estrias	Yoke, tractor's side 1 3/8" 21 splines	Mâchoire coté tracteur de 1 3/8" 21 cannelures	1	
29	0128003	Vastago completo	Push button complete	Poussoir de securité	2	
30	5328220	Protector interior maquina	Machine inner shield	Protecteur intérieur	1	
31	5328118	Protector exterior tractor	Tractor outer shield	Tractor protecteur extérieur	1	
32	1628002	Cadenilla	Chain	Chaîne	1	
33	0128305	Embrague completo	Complete clutch	Embrayage complet	1	
34	0628016	Cardan completo con embrague	Complete PTO drive shaft w/clutch (Tube splined)	Transmission complet avec embrayage (Tube cannelé)	1	
34	0628023	Cardan completo con embrague	Complete PTO drive shaft w/clutch (Tube triangular)	Transmission complet avec embrayage (Tube triangulaire)	1	
	0128106	1/2 Cardan parte tractor	1/2 PTO shaft tractor (Tube triangular)	1/2 Transmission coté tracteur (Tube triangulaire)	1	
	0128107	1/2 Cardan parte tractor	1/2 PTO shaft tractor	1/2 Transmission coté tracteur	1	

N°	Codigo <i>Part-ref.</i> Référence	DENOMINACION	SPARE PARTS DESCRIPTION	DESIGNATION	CANTIDAD <i>N° PARTS</i> QUANT.	OBSERVACIONES <i>REMARKS</i> OBSERVATIONS
	0128206	(Tubo estriado) 1/2 Cardan parte maquina con embrague (Tubo triangular)	<i>(Tube splined)</i> 1/2 PTO shaft machine side with clutch <i>(Tube triangular)</i>	(Tube cannelé) 1/2 Transmission coté machine avec embrayage <i>(Tube triangulaire)</i>	1	
	0128207	1/2 Cardan parte maquina con embrague (Tubo estriado)	1/2 PTO shaft machine side with clutch <i>(Tube splined)</i>	1/2 Transmission coté machine avec embrayage <i>(Tube cannelé)</i>	1	



M.A.AGRATOR S.L.

Zorrolleta, 2 (Pol.Ind.Jundiz)
01015 VITORIA-GASTEIZ (SPAIN)

Tel. Intl.: 34-945 } 29 01 32 (5 líneas)
Tel. Nal.: 945 } Fax: 29 04 10

Apdo./P.O.Box 5084 - 01080 Vitoria-Gasteiz
N.I.F.:ES A - 01057868